





125-2-76

B Prov. 7X 599



## DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

# D'HISTOIRE NATURELLE.

TOME SEPTIÈME.



## LISTE DES AUTEURS PAR ORDRE DE MATIÈRES.

Avec l'indication des lettres initiales dont leurs articles sont siqués, et Authropologie.

## Zoologie générale, Anatomie, Physiologie, Tératologie

royal de France, etc.

DEPONCHEL file , médecia de l'École polytechaique. [A. D.] DEVERNOY, D.-M., professore d'histoire naturelle au Collège [Dev.)

FLOURENS, D.-M., secrétaire perpétuel de l'Arad, ravale des Sciences, membre de l'Academia franceite, profesorur-admimistrotous au Museum d'Histori è naturelle.

50.60

ISIDORE GEOFFROY SAINT-RILAIRE, D.-M., mamber de l'institut, imperirar-general de l'Université , professeur ad-ministrateur su Massam d'Histoire naturelle. | I. G. R. H DE HUMBOLDT (10 luron Alexandre ) , membre de l'Innt, de l'Académie royale de Berlin, de la Société coyale de ndres, etc., etc. [nt Berns.] MARTIN SAINT-ANGE , D.M. membre de pluser IM, S.-A.1

Mammifères et Discaux.

RAI DEMENT, prof. suppl. su Collège royal de Benel (V. [5.] de Finshint, etc | | SAINT-HILAIRE | D.N. membre GERARD, membre de plusieurs sociétés saventes. GERBE, ords so College de France. [Z.G.]

DF LAFRESTAYE (le barcu), memb. de plus- soc. sav. [Lars.] LAURILLARD a normire de la Societé philomatique, etc. (Mamenderse, Onesus et Reptiles Ionnies.) DR QUATREFAGES, doc. on med. et ésoriences. [A ne Q.] ROULIN , membre de la Sociéta philometique, atc. [Rues.] Reptiles et Poissons.

RIBRON, professeur d'histoira naberelle, ante-autora (G. 8.)

VALENCIENNES , professour-administrature au Mescum d'ilia Mollusques.

ALCIDE D'ORBIGNY, notice du Yoyoge dans PAmerique :

DESNATES, mombre de la Soc. philomatopue, etc. [Unan deficientle, membre de la Soc. philomatopue, etc. [Unan voir desnated and voir desnated and voir deficient etc.]

VALENCIENTES, pref.-rette, on Wes. d'floit not.

Articulés. (Insectes, Myriapodes, Arachaides, Grustaces, Cirrhopodes, Annelides, Helminthides, Systolides.)

AUDOUN , D.M. membre de l'Institut, professeur-adminis-DUJARDIN, docteus se-actences , doyen de la Faculta des scrés seven d'Hutoire ustacelle BLANCHARD, member de la Soc. estumolog de France. [BL.] DEPOS CHEL, membre de pfineure sociétés sousetes ROSTARD , netrer de plusieurs auvreges d'hist. neter. | Barr.] GERVAIS , dort. és-sciences, membre de la Sor. philom. [P G ] CHETROLAT, membre de planeurs serietes aspentes

1.UCAS, member de la Sorieté outomologique de France. [II L.] DESMABEST, secret. de la Soc. entonolog. de France.[E D] MILRE-EDWARDS, D.-M., membre de l'Institut.etc. [M &.]

Zoophytes ou Rayonnés. (Echinodermes, Acalephes, Foruminiferes, Polypes, Spongiaires et Iofusoires.)

ALCIDE D'ORBIGNY, membre de le Sociaté philometic | DUJARDIN, membre de le Sociaté philometique, etc. | [A #O.] | MILE-ROWARDS , D.-M., membre de l'Institut, etc. 38 L |

Botanique. DE BRÉBISSON , membre deplusience sor suvent LENAIRE, oncies professore de l'Université, membre de pisa. | Bods.7

BRONGRIART , D.-M., membre de l'infibitet, professeur-admi-wistrateus au Muséum d'litetory naturelle. [Au. 5] DECAISAR, adir-neterplate an Mostum Clinture naturelle.

[J. D.] MONTAGRE, D.-M., member de la Societe pational de plusieure autres sociétés savantes. DECHARTRE, dorleng to-sciences RICHARD , D.M., membre de l'Institut, professour a la Fa-rolte de médocuer, [A K] JP.D. DE JUSSIEU , D.-M., membre de l'Institut ; professeur admi-nestrateur un Muscum d'Histoire naturelle. [Au. J.] SPACH , side-unternliste ou Mustum d'Hot-unterelle. [50]

[Au. J.] Géologie, Minéralogie.

C(IRDIER, membre de l'Issiliat, processer-announce de Mastum d'Ilistoire autarelle, pair de Frence, impérèrer-genéral des mines, conseiller d'État. f.i.ie DE BRAUMONT, membre de l'institut, professorr au Callege rayal de France, ingénieur su clof des mines, etc. (E. de ll.) des mines , rotaemer a zam.

DRLAFOSSE , professeur de minéralogie à la Faculté des actes (Dax.) CHARLES D'ORRIGNY, membre de pinsieurs sociétés myan DESROYERS , bibliothécuire un Muséum d'Hist. une llons géologiques sons la point de une bistorque.) J. Dars CONSTANT PRÉVOST, professeur de géologie à la Faculté des sciances, etc.

> Chimie, Physique et Astronomie.

ARAGO , secretaire perpétuel de l'Aradémia des sciences, de-PELTIER, D.M. member de la Société philomatique [P.] PELOUZE , membra de l'Institut , professeur de chimie un BRCQCEREA, membre de l'Institut, profesorpradoshisters bur su Museum d'Histoire neturelle. [Beco. Collège royal de France et à l'École polytechnique, etc. [Pat.] (Beco.) DUMAS, membre de l'institut, professeur de chimie a la Fa-culle de médecine eta la Faccité des sciences, etc. [Dan.] RIVIÉRR, professeur de sciences physiques, de l'Université COTAGO

Paris - Imprimerie de Buorgogne et Marinet, que Jacob, 30-

64,2720

## **DICTIONNAIRE**

UNIVERSEL

# D'HISTOIRE NATURELLE

BESUMANY BY COMPLETANT

Lou les faits présentes par les Encyclopédies, les anciens dictionaires scientifiques, les Œuvres completes de Buffon, et les meilleurs traités spéciaux sur les diverses beranches des sciences naturelles; — Domant la description des étres et des divers phénomènes de la utature, l'étymologie et la défailloir des uous scientifiques, et les principales applications des corporganiques et longaratiques à l'agriculture, à la médecine, au arch tudistriels, etc.

CAR MESSIELES

ARAGO, ATDOUTS, BAUDRMENT, BEQUERRES, BIRRON, BLANCHARD, FOUTAMD, DE BREBISSON, D. B. GRONDMART, CHRYGOLAT, CORDIER, BECAUSE, BEALVOSE, BESHATES, BESNAREST, DESNAREST, ALGED ET CHARLES D'ORBIONY, D'CHARTE, D'IDARDIN, DICHAS, DIPONCIBL, D'UNERDOY, MILIN-EDW ARDS, ELLE DE BRAUMONT, FLOTERES, BENDRE GEOFFIOS SANT-HILLIBLE, GEBRE, GERVAINS,

AL. DE HCMBOLDT, DE JUSSIEU, DE LAFRESNAYE, LAURILLAND, LEMAIRE, LUCAS, MARTIN SAINT-ANGE, MONTAGNE, PELOTZE, PELTIER, C. PRÉVOST, DE QUATREFAGES. A. HIGHARD, RIVIERE, ROULIN, SPACH, VALENCIENNES, ETC.

DIRIGÉ PAR M. CHARLES D'ORBIGNY,

Et enrichi d'un magnifique Atlas de planches gravées sur acier

TOME SEPTIÈME.



### PARIS.

CHEZ LES ÉDITEURS MM. RENARD, MARTINET ET C", RUE DE BUSSI, 6;

LANGLOIS ET LECLERCQ, | FORTIN, MASSON ET Co., Place de l'Ecole de-Noderne, 1.

Mêmes maisons , chex C. Michelsen , à Cripzig.

1846

#### LISTE

## DES ABRÉVIATIONS

#### EMPLOYÉES DANS CET OUVRAGE.

(Les abréviations en petites capitales placées au commencement de chaque article indiquent la grande classe à laquelle il appartient.)

Man. . . Acal. . . . Acaléphes. . . Mammiferes Anat. . . . Anatomie. Mém. . . . Mémoire. Ann. . . . . Annales. Météor. . . Météorologie. Annél.. . . . Annélides. Min. . . . . Minéralogie. Arach. . . . Arachnides. Moll. . . . . Moliusques. Myriapo. . . . Myriapodes. Ois. . . . . Oiseaux. Aur. . . . Astronomie. Rat. . . . . Botanique. Bor. cr. . . . Botanique cryptog. Paléont. . . Paléontologie. Ph.ou Phaa. Phanérogame.ou phaque. Bat. ph. . . . Botanique phanéroga nérogamie. mique. Phus. . . . Physique. Physiol. . . . Physiologie. Bull. . . . . Builetin. Pl. . . . . . Planche. Chim. . . . Chimie. Poiss. . . . Poissons. Cirrh. . . . . Cirrhopodes Crust. . . . Crustacés. Polyp . . . . Polypes, Polypiers. Rad . . . . Radiaires Echin . . . Echinodermes. Rept. . . . Reptiles. Fig. . . . Figure-Foramin. . . Foraminifères. Spong . . . . Spongiaires. Foss. . . . Fossile. Sustol. . . Systolides. Syn.ou Synon. Synonyme. G. ou g. . . . Genre. Térat.... Tératologie.
V. ou Vay. Voyez.
Vulg. . . . Vulgaire. Géal.... Géologie. Helm. . . . Heiminthides. Hist. nat. . . Histoire naturelle. Zool. ... Zoologie. Infus. . . . Infusoires. Ins. . . . . Insertes. Zaoph. . . . Zoophytes.

## DICTIONNAIRE

UNIVERSEL



## D'HISTOIRE NATURELLE.

1

\*IACARETINGA ou JACARETINGA.
RRFT. — Groupe de Crocodiliens, d'après
M. Spix (Lacerl. Brasil., 1825). Voy. caccoDIE. (E. D.)

IACCHUS. MAN. — Voy. OUISTITI. IANTHINUS. MOLL. — Voy. JANTHINE. IASSUS INS. — Voy. JASSUS.

IBACUS, caust, -- Genre de l'ordre des Décapodes macroures, établi par Leach, et rangé par M. Milne-Edwards dans sa famille des Scyllariens. Ce genre ne différe que très pen des Scyllares, mais s'en distingue cependant par la forme triangulaire de la carapace et quelques autres caractères. Chez les Ibacus , la carapace est beaucoup plus longue que large, et présente de chaque côté un prolongement lamelleux qui recouvre la maieure portion des pattes, à peu pres comme cela se voit dans quelques genres des Décapodes brachy ures, les Calappes, les Cryptopodes, par exemple. Ces prolongements sont plus grands en avant qu'en arrière, d'où il résulte que la carapare se rétrécit postérieurement. On remarque aussi chez ces animaux une large et profonde fissure, qui, de chaque côté, divise ses prolongements elypéiformes en deux portions inégales. Les orbites, au lieu d'être placées tout près de l'angle externe de la carapace, en sont très élolgnées. Enfin l'abdomen est très court, et se rétrécit brusquement d'avant en arrière. Les Crustacés qui composent cette coupe générique sont au nombre de trois. et habitent des mers très variées; on en trouve dans celles de l'Australie, d'Asie et des Antilles; l'IRACIS DE PERON, Ibacus Perone Leach, peut être considéré comme le type de ce genre. On en conualt une qua-T. Vil.

triema espèce, mais à l'état fossile, Cest l'Ibacus Mantelli Desm. (Scyllarus). Ce fossile a été trouvé sur les côtes d'Angleterre, mais on ignore le terrain dont il provient.

IBALA. 188. — Gente de la tribu des Cynipiene, dabli per Latrelle, et adopté par tous les entomologistes. Les balies se didistipuent faciliement de tous les autres genres de leur tribu par leur abdonne comprinte laterialement en forme de lanne de couteux. La seule espèce connue de ce genre et l'11, ex ocurrezt, f. cultel/date/ (Flanchus cultellator Fab.), qui se trouve dans une strande natrié de l'Europe. (Bi.)

\*IBALITES. Ibalii(a. 185.—Nous arons établi sous cette dénomination, dans la tribu des Cynipsiens, un groupe ne comprenant que le genre Ibalia. (Bt.)

HÈRE. Iberus. HOLL. — Genre inutile proposé par Montfort pour des Hélices carénées au pourtour, telles que l'Helix gualleriana. Voy. nélice. (Desu.)

IBÉRIDE. Revie (Kopfe), nor. ns. —
Genre de la familie des Cruciferes, tribu des 
Thiaspides ou des Pleurobises engustieries 
de D. C. et qu'il es teriosacris aiguntar 
lus, et après les travaux de Mis. Rob. Rivon et 
portion du groupe linnéen, qui comprensi, 
une les rois levers, des plantes paud 
une les vrais Reviers, des plantes paud 
actuellement dans les genres Teessidies, R. 
Thicknessin, B. Rown — Dans le 1º Vinanchessin, B. Rown and 
prodromus, De Candelle décrit 26 espies d'Ibérides; à 6 en ombre, Valiper 
ai spuit 8, portant ainsi le nombre total à 31.

Les libridies sont des plantes breadt 
à 18. Les libridies sont 
à 18. L

ou sous-frutescentes, le plus souvent glabres, quelquefois charnues, à feuilles alternes, linéaires ou obovées, entières, dentées ou pinnatifides , quelquefois épaisses , dont les fleurs blanches ou purpurines sont disposées en grappes corymbiformes, d'abord raccourcies et presque ombellées, s'allongeant en général plus tard. Chacune de ces fleurs se compose d'un calice à 4 sépales égaux, non renflés à leur base, dressés ; d'une corolle à 4 pétales inégaux, les deux extérieurs étant toujours plus longs, surtout dans les fleurs qui forment le rayon de l'inflorescence; de 6 étamines tétradynames à filet entier et sans dents. Le fruit qui leur succède est une silicule comprimée et presque plane, ovale à la base, échancrée au sommet, à 2 valves marginées ou ailées, à cloison fort étroite. Les graines sont solitaires dans chacune des deux loges, ovales, suspendues. Parmi ces divers caractères, les plus essenticllement distinctifs sont l'inégalité des pétales , l'absence de dents aux filets des étamines et les graines solitaires. Les Ibérides appartiennent à l'Europe et à l'Asie, et plus particulièrement à celles de teurs parties qui bordent ou avoisinent la Méditerranée, Environ 12 d'entre elles croissent spontanément en France, ou sont cultivées fréquemment dans les jardins. Nous nous arrêterons un instant sur celles de leurs espèces qui figurent parmi les plus communes de nos plantes d'ornement.

1. Infaine onaelliffae, Iberis umbellata Linn. - Cette espèce est originaire des parties les plus méridionales de l'Europe ; on dit même qu'elle arrive jusqu'à Nice. Elle est très commune dans les jardins, où elle est connue vulgairement sous les noms de Thlaspi, Taraspic. C'est une plante annuelle, baute d'environ 3 décimètres, glabre dans toutes ses parties; ses feuilles sont lancéolées, acuminées, les inférieures deqtées en scie, les supérieures très entières, Ses fleurs sont blanches ou d'une jolie couleur violette ou purpurine, disposées en grappe raccourcie, de manière à se trouver a peu près sur un même plan, et à imiter jusqu'à un certain point une ombelle; de la son nom spécifique. Ses silicules sont bilobées au sommet, à lobes très aigus. On some cette espèce principalement au printemps, et alors elle fleurit en juillet; mais

on la sème aussi à d'autres époques, de manière à l'avoir en fleurs pendant plus longtemps. Les semis se font ordinaire-

ment en place.

2. INERIDE TOUJOURS FLEURIE, Iberis semperflorens Linn .- Cette espèce est plus connue sous ses noms vulgaires de Ibéride de Perse . Thlaspi virace. Elle crolt spontanément sur les rochers en Sicile et aussi, diton, en Perse. Elle est frutescente et forme de jolies touffes ; ses feuilles sont épaisses, en coin ou spatulées, obtuses, très entières . glabres . persistantes : ses fleurs sont très blanches, disposées en grappes corymbiformes; elles se montrent pendant plusieura mois de suite, surtout quand on tond la plante. Cette espece se multiplie ordinairement de boutures que l'on peut faire pendant tout l'eté. Pendant l'hiver on la conserve en orangerie. La culture en a obtenu une variété à feuilles panachées.

3. IRERIDE TOUJOURS VERTE . Iberis sempervirens Linn. - Cette Ibéride croit spontanément sur les rochers de l'île de Candie; elle est très répandue dans les jardins, où on en fait de très belles bordures qui se couvrent entièrement de fleurs blanches : avant et après la floraison, ces bordures sont encore d'un très bel effet par la fraicheur constante de leur verdure. L'Ibéride toujours verte est frutescente, plus basse que l'espèce précédente, mais plus rustique et passant parfaitement l'hiver en pleine terre. Ses feuilles sont oblongues, obluses, atténuées à leur base, glabres; ses fleurs sont disposées en grappes allongées : ses silicules sont creusées a leur extrémité d'une échancrure étroite. On la multiplie sans peine de graines et par morcottage.

Parmi nos espèces indigenes, il en est quelques unes qui figureraient très bien dans les jardins , et qui , améliorées par la culture, pourraient probablement rivaliser avec les précédentes ; telles sont, par exemple, les Iberis pinnata, amara, Garreziana, etc.

IBÉRITE. mix. - Syn. de Zéolithe. IBEX, MAN. - Nom scientifique du Bouquetin. Foy. CHÉVRE.

"IBIDION (dimin. d'i6:c, ibis ). 188. -Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, tréé par Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. 111, p. 103), et qui a pour types: les Siencecoux Andrew, lazicollis de Germar; les ib. comutum, sozagutatum, peteum Dej., et ebemus New. (dimisdiaricorne Dej.). 28 espèces, toutes d'Amérique, sont mentionnées au Catalogue de M. Dejean, mais on en connaît aujourd'hui plus de 40. Le corps et surtout le corselet des Ibidios sont allougés, substjindiriques. Les genous et l'extrémité des élytres offrent une ou deux épines. (C.)

\*IBIDORHY NOUE. Ibidorhyncha, Vig. oss. — Voy. CLORIII SCHUS. (Z. G.) IBIJAU. oss.— Section des Eugoulevents.

Voy. ce mot. IBIRA, Marcg. вот. гв. — Syn. de Xylopia, Linn.

IBIS. Ibis, ois. — Genre de la famille des Echassiers Longirostres, estactérisé de la manière suivante: Bee allongé, arqué, presque carré à sa base, arrondi et obtus à la pointe; naries petites, situées à la base du bec, s'ouvrant en desaus et se prolongeant en un sillou qui s'étend Jusqu'à l'estrémité de la mandibule supérieure; tête

geant en un silion qui s'étend Jusqu'à l'ettrémité de la mandibule supérieure; tête et partie supérieure du cou empluméés ou nues; doigts au nombre de quatre, trois autérieurs réunis à la base par une membrane, le pouce appuyent à terre sur plusieurs phalanges.

Les ibis, considérés tantôt comme des Tantales, tantôt comma des Courlis, ont été réunis par les divers auteurs qu' se sont occupés de classification, soit aux uns, soit aux autres de ces oiseaus, G. Cuvier, à qui est due la création du g., avait fui-même confondu, en premier lieu, les espèces qui actellement le composent, avec les Courlis; mais il ne tarda pas à les en séparer, et son exemple a été sulvi depuis par tous les méthodistes. La séparation des Ibis des autres oiseaux voisins auxquels on les associait est, on peut le dire, pleinement justifiée par les caractères différentiels qu'ils présentent. Si les lbis offrent quelque conformité avec les Tantales, ils s'en éloignent trop cependant par un bee plus grêle, plus arqué et par des tarses moins élevés, pour qu'on doive ne pas les confondre; si, d'une autre part, la place que leur donnaient quelques ornithologistes dans le g. Numenius (Courlis) paralt motivée sur les grands raports qu'ils ont avec ces oiseaux, l'on na surait méconnitre qu'ils se séparent également de ceut-c. En effe, le pourc, cher les libis, su lieu de n'appuper à erre, comme cher les Courlis, que par l'extrémité de la dernière phalange, y repose, au contraire, dans presque toules on féendue, Indépendamment de ces caractères, qui ont para suffisans pour légitime le g. cré par G. Cuvier, l'ou pourrait dire aussi que les libis es désingueute nouve de Caurlis, avec lesquels ils ont le plus d'analogie, per leur sylteme de coloration.

IRI

En générei, les lbis vivent en société par petites troupes de 6 à 10, et quelquefois davantage : l'Ibis à front nu seul ferait exception à cette règle ; car, dit-on, il vit isoiément. Leurs mœurs et leurs babitudes sont douces et paisibles. On ne les voit jamais, comme nos Courlis, s'élancer et courir avec rapidité, mais ils marchent lentement et d'un pes mesuré. Quelquefois sis restent des heures entières à la place où ils viennent de s'abattre : leur seuje occupation alors est de fouiller la vase au moyen de ieur bec, pour y déconvrir quelque pâture. Les individus d'une même bande s'isolent rarement; ils se tiennent, au contrairc, assez constamment près les uns des autres,

Les terreins bas, bumides, Inondés, marécageux, les rizières, les bords des grands fleuves sont les lieux que les Ibis fréquentent; les besoins de subsistance les y attirent et les y retlement babituellement, C'est seulement là , en effet, qu'ils peuvent rencontrer les vers, les insectes aquetiques, les petits coquillages fluviatiles, tels que les Pianorbes, les Ampullaires, les Cyclostomes, dont ils font leur principale nourriture. Tel n'est cependant pas f'unique régime des ibis ; ils vivent aussi d'herbes tendres et de plantes bulbeuses qu'ils arrachent du sol. On a longtemps cru, mais à tort, que i'lbis sacré et l'Ibis vert étaient opbiophages; ces espèces n'ont pas un régime différent de ceiui de leurs congénères.

Les blis sont migrateurs; leurs courses s'étendent fort au loin , et ils parcourent dans leurs excursions les contrées chaudes des deux continents. Ainsi que la pinpart des grands Échassiers, ils ont en volant le cou et les pattes étendus horizontalement; comme eux éussi, ils poussent par intervalle des eris bas et rauquez dont le mode

et la force varient selon les espèces; enfin, ils ont encore de commun avec la plupart d'entre eux, la faculté de se percher sur les arbres.

Chez toutes les espèces d'Ibis la monogamie est un fait naturel ; les couples sont indissolubles; il n'y a que la mort ou un autre accident fâcheux pour l'un des deux contractants qui puisse détruire l'union qui existe entre le male et la femelle. L'un et l'autre travaillent en commun à la construction du nid, qui consiste en petites buchettes et en brins d'herbes. Quelques espères nichent à terre; le plus grand nombre niche sur les arbres élevés. La ponte est de deux ou trois œufs blanchâtres; le terme de leur éclosion est de vingt-rinq à trente jours. Les petits, comme chez les Gcues, les Ilérons, etc., sont nourris dans le nid jusqu'à ce qu'ils soient assez forts pour voler. Ils naissent couverts de duvet. On a constaté que les jeunes de certaines espèces, de l'Ibis rouge, par exemple, s'apprivoisent avec la plus grande facilité, et que la chaic de ceux qui viennent de quitter le nid est très bonne a manger, ce qu'on ne peut dire de la chair des adultes.

C'est principalement au type du g. dont je viens d'esquisser l'bistoire des mœurs et des babitudes : e'est à l'espèce aujourd'hui, connue sous le nom d'Ibis sacré, que les Egyptiens cendaient jadis les bonneurs divius. Il est peu de personnes qui ne conuaissent cet olseau, ou du moins qui n'en aient entendu parler. La vénération dont il a été l'objet dans l'ancienne Égypte a imprimé à son nom un caractère de célébrité qu'il n'est pas permis d'ignorec. Cette vénération, que la superstition exagéra, nous est attestée par l'histoire même que les auteurs de l'antiquité nous ont laissée du peuple égyptien, par les débris des monuments de ce peuple, et par les preuves matécielles qui sont restées comme témoignage irrécusable des bonneurs que l'on cendait à l'Ibis sacré après sa mort naturelle ; ces preuves sont les momies, sans lesquelles, peut-être, l'incertitude régnerait encore sur cet oiseau des anciens.

C'est en ceconnaissance des services supposés que l'Ibis rendait à l'Égypte, que l'Egypte à son tour l'honorait comme une divinité propice. Il détruisait, disait-on, les Serpents allés et venimeux qui, tous les ans, au commencement du printemps, partaient de l'Arabie pour pénétrer en Egypte. L'Ibis allait à leur cencontce , dans un défilé où ils étalent foccès de passer, et là il les attaquait et les détruisait tous. Il est impossible de dire l'origine de cette fable, par la raison qu'elle parait s'être transmise longtemps par tradition, avant que les premiers écrivains l'aient fixée; mais ce qui a le plus contribué à l'acccéditer, c'est, sans contredit , un passage d'Hérodote (Hist. d'Euterpe, chap, 75) dans lequel cet historien prétend s'être rendu expres dans un lieu voisin de la ville de Buto, en Arabie. pour prendre des Informations suc les Serpents ailés, et avoir vu à son arrivée dans ce lieu « une quantité prodigieuse d'os et d'épines du dos de ces Serpents » que les Ibis avaient détruits dans des combats antérieurs. Après Hérodote, Cicéron dans son livre premiec de la Nature des Dieux, Pomponius Méla dans son Hist, de l'Univers, Solin, Ammien, Elien, etc., ont ceproduit ce conte d'une manière plus ou moins conforme à la sienne. On ne saucait donter que ce ne soit à cette opinion, répandue dans tous les livres auciens, et généralement ceçue saus examen, même jusqu'à ces derniers temps, que sont dues tant de méprises sur l'oiseau que les Egyptiens vénéraient. On a voulu le retrouver avec cet attribut que les peuples de l'antiquité lui accordaient, de tuer et de manger des Serpents, et dès lors les uns ont dit que l'Ibis sacré était une Cigogne, les autres l'ont eonfondu avec quelques espèces de Hérons, d'autres enfin ont cru le reconnaître dans une espèce de Vautour (Vult. perenopterus). Aujourd'hui, gcâce aux momles trauvées dans les puits de Sacrara, dans les catacombes de Memphis et de Thebes, on sait positivement quelle fut, ou plutôt quelles furent les espèces auxquelles l'Egypte rendit les houneurs divins, car ces momies laissent constater que l'Ibis vert on noic d'Europe (Ib. falcinellus) et l'Ibis sacré (Ib. religiosa) furent egalement un objet de vénération.

M. Savigny, tlans un excellent travail (Hist. mythologique de l'Ibis) où il a en pour but de cechercher quelle int la cause probable de cette antique vénération, est arrivé

à cette conséquence, que l'Ibis n'a été l'objet de tant de respect, que parce que son apparition en Egypte annonçait le débordement du Nil, et non parce qu'il délivrait eette terre des Serpents venimeux. « Au milieu-de l'aridité et de la contagion, dit-il, fléaux qui de tout temps furent redoutables aux Egyptiens, ceux-ci s'étant aperçus qu'une terre rendue féconde et salubre par les eaux douces était incontinent habitée par l'Ibis, de sorte que la présence de l'un indiquait toujours celle de l'autre (autant que si ces deux choses fussent inséparables), leur crurent une existence simultanée, et supposcrent entre elles des rapports surnaturels et secrets. Cette idée, se liant intimement au phénomène général duquel dépendait leur cunservation , le veux dire aux épanchements périodiques du fleuve, fut le premier motif de leur vénération pour l'Ibis, et devint le fondement de tous les hommages qui constituérent ensuite le culte de cet oiseau. »

Qued que soit le moif qui sit établi et culte, il ne reste as mois x rai qu'on regardait l'Ibie coume une divinité; qu'on peferent dans les temples; qu'on le laissait errer librement dans les villes; qu'on patieres de la commandation de la commandation

(1) M. Savigny, qui a visité, lors de l'expédition d'Egypte, ralles de ses catecombes qui, sous le mors de paits des siseens, Leissiret partie de la nécempote de Memphis (necespole qui, pour le dor en passent, n'accit pes moves de doute lieues de circonférence); dit que dans les chombers tonterreines qu'il a parcomues se enyaient encore un tres grand nambre de puts renfermant des momes, tunges en mitse les e les autres. Ces pots ont depart doune junqu'a di t-hurt. paures de heuteur; leur forme est runique; ils sont d'ane terse range, grassiers , ordinalesment tres rolle, et am laissent aperceveir à l'exténseur monne tiere de beur haute antiquité. Le Muscom d'histoire naturille de Paris presede quelques une de ces pots posseus eneter dé less momie,. L'Ibia, avent d'otre introduct sons evtte derniere forme dans l'encetoppe soluie qui decut le protegee, submust nécessierement une preparation qui constituent ce qu'un oppelle, l'embaumement. Les personnes qui fecuteur metier d'unbasmer agianient de la montere tascente. Une première spiretus consident a priver l'Eles de tous era emeres ; rela

d'Isis et d'Osiris; quelquefois on représenta Isis ayant, avec un corps de forme humaine, une tête d'Ibis.

L'esprit d'un peuple naturellement superstitieux est fécond en fables : aussi l'Ibis passa-t-il pour être Toth ou Mercure , leur legislateur; Mercure qui, descendu des cieux, avait pris la forme de cet oiseau pour leur dévoiler les arts, les sciences et leur découveir la nature des dieux. On fut même jusqu'à lui attribuer une pureté virginale, et à prétendre qu'il se fécondait et engendrait par le bec. L'attachement qu'il avait pour l'Egypte, dont il était l'embleme, était, ditou, si grand, qu'il se laissait mourir de falm lorsqu'on le transportait hors des limites de son pays de predilection. Tout, chez l'Ibis, devait être extraordinaire et merveilleux. Il n'est pas jusqu'aux plumes de cet oisesu auxquelles on ne reconnut la propriété de frapper de stupeur, et quelquefois de niort, les Crocodiles ou les Serpents qui en étaient touchés. Les prêtres, par qui se propageaient et se peroctuaient tous ces contes, prétendirent encore que la chair de l'Iliis ue se corrompait pas, et que l'on ne pouvait assiguer un terme à l'existence de cet oiscau, tant elle était de longue durée (1). Ceux d'Hermopolis, au rapport d'Apien, en possédaient un dans leur temple qu'ils dissient être immortel. Enfin, ces mêmes prêtres, comme couséquence de cette opinion, que l'Ibis était le symbole de la pureté, n'employaient d'autre eau pour leurs ablutions et leurs purifications que celle dans laquelle ect oisean allait se désalférer,

Mais les croyances des Égyptiens d'autrefois sont loin d'être celles du peuple d'É-

Dirt. I for allei feiter mensenie à leur position noterne l'acceptable I du lié d'Allei menferonne de sont de paire, de lavon que la bre deposita le quere d'un parec set par compressa debuscat republer et un les reger artis par les genoms sons le serenne. Toute en present par les genoms sons le serenne. Toute en present par l'ente ette places de na bon de habitor et d'entrègage después le creation de la maissi de la compressa de después de creation de la compressa de después de creation de la compressa de participat de la compressa de la compressa de participat de la compressa de la compre

sites.

(i) On no yern pas impais de la longérité que les prêtece égyptems attributement a l'îlies, l'onqu'un mant o que éva unémes prêtere prehantations que la viu de l'Épotimer (autre disvancée de long faron ) pouvant c'étraitre pouvit sept c'ente inns. gypte d'aujourd'hul. Il est loin d'awoir hérité entièrement de l'antique vénération pour l'Ibis. Les habitants des bords du Nil le chassent, de nos jours, au fusilet au filet, et, qui plus est, le mangent, sans respect pour les lois de Moise, qui avait, dans ses ordounances, placé ect oiseau parmi les auimaux dont la chair est imourant

Aussi, depuis que l'Égypte est pour ainsi dire devenue pour l'Ibis une marâtre, ce pays paraît ne plus être pour lui un pays de predilection. On ne l'y rencontre qu'en très petit nombre et pendant un certain temps de l'aunée, encore ne s'y arrête-t-il que fort peu de temps ; il ne s'approche même pas du Caire. Sa disparition d'un lieu où, au dire d'Hérodote, « il était si fréquent. qu'on en reneontrait à chaque pas . » provieut sans doute en partie de la chasse qu'on lui a déclarée, et en partie surtout du changement survenu dans la nature même du pays, trop aride et trop sec maintenant pour lui fournir une nourriture abondante. Pourtant M. Savigny, à qui nous devons les détails les plus intéressants sur cet oiseau, qu'il a eu l'occasion d'observer dans les environs de Damiette, de Menzalé, mais surtout près de Kar-Abou-Said, sur la rive gauche du Nil, dit, d'apres le rapport des habitants . qu'on l'y voit encore , mais seulement pendant la crue du Nil; il en part lorsque l'inondation cesse. Cette émigration. qui a lieu vers le milieu de juin, semble coincider avec son apparition en Éthiople, où Bruce l'a vu arriver à peu près à cette époque.

Un autre fait non moins surprenant que celui de la dispartition ou mieux de la dininution considérable de l'his saeré, est diniqui a rapport à l'incertitude du lieu de sa reproduction. On ne sait positivement plus oi il niche.

Des 18 ou 20 espèces appartenant au g. lbis, une seule se reucontre en Europe; les autres se trouvent en Afrique, en Asie et en Amériaue.

La plupart des auteurs ont considéré les lbis comme formant une division unique; quelques autres ont essaré de les grouper dans plusieurs sections, qui sont devenues pour plusieurs méthodistes modernes autant de sujets de g. dissincts. J'adopterai en partie pour la distribution des espèces la méthode qu'avait suivle Wagler dans son Systema avium, e'est-à-dire que je ne considéreral irl les divisions introduites dans le g. lbis qu'à titre de groupes ou sections secondaires.

1º Espèces à corps robuste, à tarses un peu plus longs que le doigt du milieu, y conpris l'ongle, et à queue égale. (G. Ibis, Eudocimus, Wagl.)

 L'lass sacaé, Ib. religiona Cuv. (Hist. d'Égyphe, pl. 7), blane, à l'exception de l'extrémité des grandes rémiges, qui est d'un noir cendré, et de celle des rémiges moyennes, qui est noire, avec des reflets verts et violets. Hablte la Nubie, l'Égypte, le Cap.

2. L'ins ne Maci, Ib. Macei Wagl. (Cuv., Ann. du Mus. d'hist. nat., L. IV), semblable au précédent, mais la première rénige seule noire à son extrémité, et les rémiges secondaires faiblement terminées de noir. Habite l'inde et le Bengale.

3. L'ins a Cou BLANC, Ib. alba Vieill. (Wils., Americ. ornith., pl. 68, I. 3), blanc, à l'exception de quatre rémiges primaires, qui sont terminées, dans une grande étendue, par un noir verdâtre brillant, à reflets métalliques. Habite le Brésil.

L'lau avecr. Ib. rubra Wagl. (Buff., pl. enl., 81, et Wils., Am. ornith., pl. 66, f. 2), "an beau rouge vermillon, à l'exception de l'extrémité des rémiges qui est noire. Habite l'Amérique méridionale et la Guiane.

2º Espèces à corps moins trapu, à tarses écussonnés et gréles, beaucoup plus longs que le doigt du milieu, et à queuc égale. (G. Falcinellus, Bechst.; Tantalides, Wagl.)

 L'Ims verr ou nois, Ibis falcinellus Wagl. (Buff., pl. enl., \$19, sous le nom de Courlis d'Italie), d'un noir à reflets verts et violets en dessus, d'un noir cendré en dessous. Habite l'Europe, l'Indeet les Etats-Unis.

Cette espèce recevalt comme l'Bis sarré les honneurs divins; mais il résulte de l'esamen fait des momies qu'il jouissait de moins de faveur, puisqu'on le trouve, ainsi conservé, en bien moins grande quantisé. que le doigt médian y compris l'ongle, et recouverts d'écailles hexagones. (a) Queue égale. (G. Pnimosus, Harpi-

prion et Gerontiens, Wagl.)

6. L'Isis nurre , Ib. cristata Wagl. (Buff., pi. eni., 811, sous le nom de Courtis huppé de Madagascar), figuré dans l'Atlas de ce Dictionnaire, Osseaux, pl. 9, fig. 2. Cette espèce a l'occiput orné d'une belle touffe de plumes vertes et blanches; toutes les parties supérieures et le cou d'un beau roux marron; le front vert; la face noirâtre; les couvertures des ailes et les rémiges blanches; les rectrices d'un noir verdatre, et toutes les parties inférieures d'un brun marron. Habite Madagascar.

7. L'ISIS A FRONT NU, Ib. dendifrons Wagl. (Spix, Ois. du Brésil, pl. 86), noir à reflets verts et violets ; le front dénudé de plumes et jaune. Habite le Brésil,

8. L'IRIS DE CAVENNE, 1b. scutirostris Wagl. (Buff., pt. ent., 280, sous le nom de Courtis vert de Cayenne), de coulenr brun à reflets métalliques bleus et verts. Habite le Brésil et Cayenne.

Cette espèce est devenue pour Wagler le type du g. Harpiprion.

9. L'Ims nagenasa, Ib. chalcoptera Vieil. (Gal., pl. 246), d'un gris bronze en dessus, brunàtre en dessous; une bande blanche et étroite sur les parties latérales du con. Habite le cap de Bonne-Espérance.

10. L'Isis MAMPLONNE, Ib. papillosa Tem. (pl. eni., 304). Une membrane tuberculée bleue sur la face et les joues. Habite le Bengale et Ceylan.

11. L'Isis A Têre sue, Ib. calva Wagi. (Buff., pl. ent., sous le nom de Courlis à téte nue du Cap). Plamage noir à reflets verts ; tête et une partie du con nus ; peau de ces parties rouge. l'abite le cap de Bonne-Espérance.

Cette espèce a été prise par Wagler pour type de son g. Geronticus.

12. L'ins saux , Ib. fuscata Vieill. D'un brun roux; aréole des yeux verdatre. Habite les Philippines.

13. L'Inis PLONSE, Ib. plumbea Temm. (pl. col., 238). D'un gris plombé nnancé de bleu et de vert ; une bande blanche sur le front, liabite le Bresil et le Paraguay.

(b) Queue cunéiforme, (G. Cercibit, Wast.) 14. L'Isis A MASQUE NOIR, Ib. melanopis

Wagl. (Buff., pl. ent., 970). Face noiratre; zone cendrée sur la poitrine; peau sous le bec plissée et pendante. Habite le Brésil, Cavenne et le Paraguay.

Wagler place encore dans cette section l'Ibis oxycercus (Spix, Ois, du Brésil, pl. 87), dont il a fait le type de son a. Cercibis, et l'Ib. hagedash, qu'il considere cependant comme espèce douteuse.

(Z. GERBE.) "IBIS. Ibis. ous .-- M. Lesson a pris ce nom

pour en faire le titre de sa huitlème famille des vrois Échassiers. Cette famille, qui me paralt très naturelle, ne renferme pour M. Lesson que les g. Erotie, Courlis et Ibis proprement dits. (Z. G.)

IBISINÉES, Lafr. ois. - Syn. d'Ibis,

"IBYARA, appr. - Reptile cité dans Marcgrave, et que l'on croit être une Céri-

"IBYCTER, Vicillot. ois .- Syn. de Ra-(Z. G.) canca.

"ICACINA. nor. PH. - Genre de la famille des Olacinées, établi par Ad. de Jussieu (in Mem. Soc. h. s. Paris, I, 173, t. 9). Arbrisseaux da Sénégal. l'oy. ocacinies.

ICAOUIEB. Chrusobalanus, Lin. 107, rn. - Genre de plantes qui a donné son nom au groupe des Chrysobalances, groupe que M. R. Brown, et avec lui MM. Bartling, Lindley, Endlicher, considérent comme une famille distincte, tandis que De Candolle en fait sculement la première tribu de la famille des Rosacées. Ce genre présente les caractères suivants : Calice à tube campanulé, à limbe quinquéparti , presque régulier. Cinq pétales onguiculés, alternes aux lobes du calice, insérés au baut du tabe de ce deruier. Etamines au nombre de 15 à 30, en une série, insérées également à l'extrémité du tube calicinal, distinctes, à filets subulés , saillants. Ovaire sessile , bérissé , uniloculaire, renfermant deux ovules dressés, collatéraux; style filiforme, partaut de la base de l'ovaire, terminé par un stigmate obtus. Le fruit est un drupe dant le noyau est à cinq angles, presque à cinq valves, monosperme par avortement, Ce genre se compose d'arbrisseaux on d'arbres peu élevés, qui croissent spontanément dans l'Amérique tropicale, et dans les parties septentionales de ce continent qui avoisinent le tropique (le Chrysobalanus oblongifotius Mich., de la Géorgie); leurs feuilles sont alternes, entières, sans stipules; leurs feurs blanchâtres, en grappes ou en panicules.

ICA

Une espèce de ce genre est intéressante à connaître comme produisant un fruit comestible : c'est le Cuarsonalane ICAQUER, Chrysobalanus Icaco Lin., nommé vulgairement Icaque, Prune icaque, Prune d'Amérique. C'est un petit arbre on plutot un arbrisseau de 2 ou 3 mêtres de haut, qui croit naturellement en Amérique , particulièrement aux Antilles. Il existe aussi cultivé ou peut-être spontané au Sénégal. Son trone est tortueux; ses feuilles sont presque arrondies et obovées, émarginées, à très court pétiole, entières, glabres et luisantes; ses fleurs sont petites, inodores, blanchatres, disposées en panicules axillaires ou terminales : les étamines sont velues. Le fruit qui leur succède est un drupe de la grosseur et à pen près de la forme d'une Prune moyenne. Sa couleur varie beaucoup : il est jaune, blanc, rouge ou violet, selon la variété. Il mûrit aux mois de décembre et de lanvier. Sa chair est un peu molle, blanehe , d'une saveur douce et un peu astringente, mais agréable. L'amande de sa graine est très agréable à manger, et généralement préférée à la chair même du péricarpe. Les diverses parties de l'Icaquier ont des propriétés médicinales qui les font employer fréquemment dans les pays où cet arbre est commun, surtout aux Antilles et à Cayenne. L'écorce renferme beaucoup d'acide gallique et de tannin, qui la rendent astringente. Les mêmes propriétés se retrouvent dans la racine et dans les feuilles. Le fruit lul-même est également astringent, et on a recours à lui dans les cours de ventre. Enfin on fait avec l'amande des graines une émulsion à laquelle on a recours pour le traitement des dysenteries. On en retire encore une huile qui sert à quelques usages pharmareutiques. Aux Antilles, on confit au suere les fruits de l'Icaquier, et l'on fait avec l'Europe un commerce assez considérable de ces confitures. On a fait la remarque que . lorsque cette espèce croit dans des endroits secs, son fruit ne devient pas pulpeux et

ICHNANTHUS (Γχνες, vestige; &νθες, fleur). aor. ru. — Genre de la famille des Graminées Paulices, établi par Palsot de Beauvois (Agrost., 56, t. XII, f. 4). Gramens de l'Amérique tropicale. Foy. Galminés.

\*ICHNEA (týzrów, chercher à la piste).

\*\*G. Genre de Coleoptères tétramères, famille des Malacodermes, tribu des Clairones, créé par M. Laporte (Rev. entom. de Silb., vol. 1V, pag. 55), et adopté par MM. Klug et Spinola dans leurs monographies respectives. Le type, 1<sup>1</sup>J. tycoides, est originaire du Brésii. (C.)

"ICHNESTOMA (½70;, trace; στόμα, bouche; 188. — Genre de Coléoptères pentameres, famille des Lamellicorres, tribu des Scarabéides mélitophiles, établi par MM. Gory et Percheron (Monog. des Cetoines) aux dépens des Cetonia de Pabrieius, L'espèce type est le C. heterociyta Latr. Voy.

CETOINE et CÉTONINES. \* IGHNEUMIA, MAN. - M. Isidore Geoffroy - Saint-Hilaire (Compt. rend, Institut, 1837) désigne sous ce nom un genre de Carnivores de la division des Viverra, qui vient lier ensemble les Mangoustes et les Cynictis. Chez les Ichneumia, les naumes et les plantes sont en très grande partie velues ; les membres sont assez élevés; il y a cinq doigts à chaque pied ; les pouces sont courts et placés haut, surtout en arrière ; les ongles sont assez grands, un peu recourbés, obtus; il y a viugt dents a chaque máchoire; les oreilles sont à conque très large et très courte; le nez est assez prolongé; la queue est longue, nullement préhensile : le pelage est composé de denx sortes de poils; les soyeux, assez longs, rudes, pen abondants; les laineux, doux, abondants et plus ou moins visibles à travers les soveux.

Les Ichneumia habitent l'Afrique, dans la plus grande partie de son étendue contineutale; ils sont lusectivores en même temps que earnivores, et vivent dans des terriers. On n'en connaît que trois espères, savoir:

L'Ichneumia albicauda Is. Geoffr. (Horpestes albicaudus Cuv., Ichneumon albicaudis Smith), dont le corps est d'un rendré fauve tres peu tiqueté, passant au noiratre en dessus, et qui habite l'Afrique australe et le Sénégai;

L'Iehneumia albescens la Geoffr., qui se trouve dans le Sennaar; Et l'Iehneumia gracilis (Herpestes graci-

Its Rupp.), de l'Abyssinie. (E. D.)

ICHNEUMON. NAM. — Voyes MAN-

ICHNEUMON. Ichneumon. 188. - Cette dénomination fut d'abord employée par Linné pour désigner un genre d'insectes de l'ordre des Hyménoptères , comprenant non seulement tous les représentants de notre tribu des Ichneumoniens, mais encore divers types disséminés dans les tribus des Chalcidiens, des Proctotrupiens et même des Sphégiens, Ce genre s'est trouvé successivement de plus en plus restreint per l'établissement de nouvelles divisions établies par Fabricius, par Latreille, par Jurine, par Gravenhorst, etc. Aujourd'bul le genre ichneumon est limité aux espèces de la famille des Ichneumonides et du groupe des Ichneumonites, dont la tête est courte, plus étroite que le thorax et l'abdomen convexe . pédiculé, presque aussi large que l'abdomen.

On connaît un grand nombre d'espèces d'lehneumons proprement dits; la plupart de celles connues sont européennes. Les plus répandues dans notre pays sont les f. deliratorius Lin., quassitorius, Lin., fusorius Lin., etc. Voy. pour les détails de mœurs l'art. неижешоющих. (RL.

IGHNEUMONIDES. Ichneumonide. 1185.

— Famille de la tribu des Ichneumoniens.
Voy. ee mot. (Bc.)

ICHNECHMONIESS. Ichoeumonii. sau. Tribu de l'Ordre del Iprincipalera, correspondant à peu pris à l'aneien gene licheumon, et caractérisée par un orga étrol et linéaire; des michoires munies de pulpes longs; des antennes tibratilles, longues, gréée et liliformes, n'et rapprochée mombre d'extiles; des ailes utes vinifes, offrant toujours des cellules emoglées et des pattes longues et gréés. Cette tribu répond à la famille des Pupivores de Latreille, en en retrandant les Chalcidiess et les Proctarupiènes, qui forment pour nous des tribus particulitées.

- Les ichneumoniens ont un sombre im-

mense de représentanta, et espendant jusqu'ici les espèces esotiques ont été pretque complétement négliérée. Des travaux monographiques très considérables de la prat de BM. Grenthorist et New von Esenbeck en Allemagne, de M. Weamael en Belique, de M. Boliday en Anglécerre, ont contribué paintenames âtric comalitée colles de nord est du centre de cette partie du monde. Dans un travail qui doit, parratter prochainement, M. Bruil teniere des types routiques ausoi bien que des indiciente.

Les coupes génériques ont été augmentées successivement dans une proportion énorme.

En 1937, Latrellle, dans son Rigurositand, n'edimettalis neere que 24 genere dans ess Evanlales et ichneumonides rénini, qui correspondent castement à notre tribu des l'chneumoniens. Dans notre Riturier des richtes des l'editerit des l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des l'entre de l'en

tribu et de rendre les déterminations génériques plus faciles, nous avons étabil dans chaque famille plusieurs groupes. M. Wesmael l'avait déjá fait aves succès pour la famille des Braconides; nous avons tenté de le faire pour la première fois dans cette seconde famille des Ichneumonides.

L'appareil alimentaire et les organes de la génération des Ichneumoniens ont été étudiés par M. Léon Dufour. Chez tous les insectes de cette tribu, le tube digestif n'excéde pas beaucoup la longueur du corps. Il n'offre tamais de circonvolutions, 11 décrit seulement quelques sinuosités. L'esophage est très grêle et occupe toute la longueur du tborax et du pédoncule de l'abdomen ; mais dans cette dernière partle du corps il se renfle en un jabot dont la forme, ainsi que celle du gésier et de l'intestin, varie suivant les groupes et les genras. Les vaisseaux biliaires sont en nombre variable. On en compte depuis une quinzaine jusqu'au-delà de qua-

rante. Les ovaires varient aussi dans le nombre des gaines ovigères. On n'en compte pas parfois plus de buit : mais souvent II en existe dix, vingt et vingt-ring. Le système nerveux n'a point été encore

observé chez ces Hyménoptères. Les ichneumoniens ont des mœurs dont l'étude offre un grand intérêt. Ce sont des babitudes qui leur sont communes avec les Chalcidiens et les Proctotrupiens. Comme le dit Latreille, ils détruisent la postérité des Lépidoptères, si nuisibles à l'agriculture sous la forme de chenille, de même que l'Ichneumon quadrupède était censé le faire à l'égard du Crocodile, en cassant ses œufs ou même en s'introduisant dans son corns pour dévorer ses entrailles. Ces llyménoptères recherchent les larves de divers insectes; ils attaquent souvent des chenilles pour y déposer leurs œufs. De petites espèces même opérent leur dépôt dans des œufs. Chose bien remarquable, chaque espèce d'insecte paralt avoir une ou plusieurs espèces de parasites. Il n'est pas rare de voir des parasites vivant sur d'autres parasites, Les lehneumoniens femelles , de même que les Chalcidiens et les Proctotrupiens, à l'aide de leur tarière, percent la peau d'une chenille ou d'une larve et y déposent un ou plusieurs œufs. Les jennes larves sont molles, blanchatres, privées de pattes. Leur

bouche est munie de mandibules assez robustes. Ces larves ménagent d'abord tous les organes importants de la chenille aux dépens de laquelle elles vivent. On comprend combien pour elles il est important de ne pos faire périr l'animal qui leur sert de nourriture : car ces vers, ne nouvant se déplacer et chercher une autre proie, succomberalent bientôt eux-mêmes. Aussi ils s'attaquent d'abord à la graisse, au tissu adipeux; c'est seulement quand ils sont prêts à suhir leur transformation en nymphe qu'ils dévorent tous les organes intérieurs et pe laissent plus que la peau. Les uns se métamorphosent à l'endroit même où ils ont vécu ; les autres sortent de la dépouille de leur vietime et se placent au dessous de manière à a'en servir comme d'un abri protecteur; d'autres encore se filent une petite coque soyeuse auprès de cette dépouille.

Les Ichneumonieus ont un Instinet surprenant pour atteindre les espèces qui doivent servir de pâture à leurs larves. Ceux dont l'abdomen est muni d'une longue tarière atteignent souvent des larves qui vivent dans des bois , la longue tarière de l'ichneumon pénétrant dans des Interstices, dans des fissures extrêmement étroites. On s'explique difficilement comment ces retraites si bien cachées et en apparence si peu accessibles sont décelées à ces lchneumoniens.

Quelquefois les Chenilles attaquées par des lebneumoniens se transforment en chrysalides. C'est sous cette forme que tous les viscères de l'animal se trouvent dévorés : alors on voit un Hyménoptère sortir de la chrysalide d'un Papillou. Avant que de nombreuses observations soient venues démontrer clairement que ces llyménoptères étaient parasites des larves et des uymphes des Lépidoptères, certains anciens auteurs dounaient à ce fait singulier les explications les plus bizarres. Aujourd'hui rien n'est plus connu; mais les entomologistes qui élèvent des Chenilles pour en obtenir des Papillons d'une extrême fraicheur, sont souvent fort désappointés en voyant un Ichneumon éclore de la chrysalide d'une espèce rare de Lépidoptère.

Les lebneumoniens ont une agilité extrême : ils volent avec une grande rapidité. Ces l'Imméospères, carnassiera pendant leurre premiers étais, recherchent seulement les fleurs quand ils sont devenus insectes parfix. Comme ils agitent continuellement leurs antennes, que'ques auteurs les ontommés, à raiton de cette habitude, Nou-ches vibrantez; d'autres les ont nommés momes à raiton de cette habitude, Nou-ches vibrantez; d'autres les ont nommés à raite des fleurs de la traiter des femelles qui est composee de trois soies. Poy, raates.

Les habitudes des Ichneumoniens sont à peu près les mêmes pour toutes les espèces; elles ne différent guère que par le eboix des victimes, ou par la manière de subir leur métamorphose en nymble.

Nous allons indiquer les faits partieuliers concernant les principanx types de cette tribu de l'ordre des Hyménoptères.

Parini les Braeonides, nous trouvons les plus petites espèces d'Ichneumoniens, Quelques unce sont d'une taille des plus etiguês; on pent en juger par le choix des espèces dans l'intérieur du corps desquelles elles virent.

Ainsi, dans le groupe des Hybritonites, nous avons le genre Hybritan, qui a recu de la part de quelques anteurs la dénomination d'Aphédius, qui indique un rapput les, c'est-à-dire les femelles, sont surtout lataqués par les Hybritons. Cette manière de virte a été observée par Linné. Ce cibère naturaliste a nomme le 179 du genre Hybriton, l'ICENTEVRON DUS PUCRONS (J. ophidum Linné).

Dans I groupe des Braconites, on a observé plusieurs espèces du genre Bracon, cortant du crops de quelques Cólopôfere a l'état parfait, et appartenant à la famille dec Charançons et au genre Gis. Ces observations sont dues à un naturaliste allemand, M. Bouché D'autre part, M. Westwood a vu certains Berronites pentere dans un de les missions, pour déposer leurs curfs dans le crops des larres de Ptiues qui rougent nos boiseries.

Les Microgasters, qui font partie du groupe des Agathites, sont très répandus. Ces petits l'Iranémoptères attaquent les Chemilles du Chou, qui donnent ce grand Papillon blanc si commun dans toute l'Europe. Le Microgaster femelle dépose un asses grand nombre d'œufs dans la même asses grand nombre d'œufs dans la même.

Chenille. Les petites larres virent aux depense de la graise qui entoure son canal intestinal. La Chenille du Chou a pris tout con acrezissennet en un teme temps que les parasites qui la rongent. Alors elle abandonne la plante qui la nourrisant en ciprimpe le long d'un mur pour s'y finer et pubble en la companie de la companie de proposition de la companie de la companie de moment en arrivé aussi do les birropastres moment en arrivé aussi do les birropastres post important de la Chenille, en ve fuisent que la dépoulite. Ils vont eux-mêmes subt leur intégration de la dépoulite. Ils vont eux-mêmes subt leur intégrations de la chance de la chance de la subt leur intégration de la dépoulite. Ils vont eux-mêmes subt leur intégrations de la chance de la chance de la chance subt leur intégration de la chance de la chance de la chance de la chance subt leur intégration de la chance de la chance de la chance de la chance subt leur intégration de la chance de la chanc

C'est à cette époque que toutes les petites larves de Microgasters sortent de la peau de la Chenille qui leur a servi de nourriture. Toutes sur cette dépouille se filent une petite coque ovalaire formée d'una soie jaunătre, à peu près comme celle de notra Ver a soie. Les cocons de nos petits lchneumoniens, souvent très nombreux, sont réunis en masse les uns auprès des autres. C'est pour cela que Linné a nommé l'espèce dont nous venous de décrire les habitudes l'ICHNEUMON AGGLOMENE (1. glomeratus). Peu de jours après la métamorphose en nymphe, on voit apparaitre les insertes parfaits. Chaque année, vers le milieu de la belle saison, on trouve les murailles avoisinant les endroits où l'on cultive les plantes potageres plus ou moins convertes de dépeuilles de ces Chenilles du Chou, entourees de cocons de Microgasters. Ces parasites sont en général si répandur.

comparativement à l'immense quantité des Chenilles du grand Papillon du Chou, qua tres peu de ces dernières arrivent à l'état d insecte parfait. If nous suffire pour le montrer de répéter une observation que nous avons faite il y a quelques années. Deux cants Chenilles ayant été récoltées sur des Chous avant d'avoir atteint toute leur grosseur. ne donnérent que trois Papillons; les cent quatre-vingt-dix-sept autres étaient attaquées par des Mierogasters. Or il ne faudrait pas voir la un eas exceptionnel, il en est presque toujours de meme; et en admettant que le nombre des parasites soit dans certaines années un peu moins considérable, il est toujonrs éporme. D'autres espèces de Microgasters attaquent d'autres Chemilies. On observe quelques differences dans la manière de grouner leurs cocons et

dans la nuance de leur soia. Quelquefois elle est entièrement blanche.

Parmi les Sigalphites, on a observé une espèce (Rhitigaster irrorator) qui est parasite d'une espèce de Papillon nocturne très commune dans notre pays (Acronycta Psi). Tous ces Signiphites sont remarquebles par leur abdomen paraissant recouvert d'une sorte de carapace. Chez ceux où elle est incomplète . l'abdomen est renslé en massue à son extrémité.

D'après des observations de Degeer . les femciles des Chelonus na pondraient pas d'œufs, mais donneraient naissanre à des nymphes, comme les Ornithomyiens ou Pupipares chez les Diptères. Les recherches anatomiques de M. Léon Dufour paraissent confirmer cette observatiou. Dans le groupe des Opiites, on a observé des espèces vivant sur des Chenilles et sur des larves de Coléoptères.

Parmi les Ichneumonides, on compte le groupe des Stéphenites représenté par un seul genre, ne compressent qu'une seule espèce remerquable par ses caractères, mais dont les babitudes sont inconques.

Les Opbionites, dont plusieurs sont des Ichneumoniens de la plus grande taille, attaquent surtout des Chenilles. M. Audouin a observé une espèce de ce groupe vivant aux dépens des Chenilles de Phalenes du geure Dosithea, Quant elle est sur le point de se transformer en nymphe, elle anéantit complétement sa victime, et vient au debors se filer une coque soyeuse, au-dessous de laquelle elle place la dépouitle de la Chenille pour lui servir d'abri.

Le type du g. Opbion (O. luteus Lin.) attaque particulièrement des Chenilles de Papillons nocturnes. D'après M. Westwood, un Hyménoptère du même genre (O. moderator) vivrait parasite sur une larve de Pimpla, elle-même parasite d'un autre insecte. On rapporte à l'égerd des Ophionites un fait essez singulier. Des femelles meurent quelquefois au moment où elles vont poudre lenes œufs. Ceux-ci restent attachés par un pédicule à l'extrémité de la tarière de la femelle. Les larves venant à éclore et ne trouvent aucune nourriture autour d'elles, dévorent l'individu qui leur e donné l'exis-The .

Les Pimplites, étant pourvus d'une lon-

que tarière, sont surtout les lehneumoniens qui peuvent déposer leurs œufs dans le corps des larves vivant sous des écorces, ou dans des endroits tout-à-fait cachés. Quelques espèces de ce groupe paraissent s'en prendre aussi à des Araignées, à des Chenilles, et même à la larve du Fourmilion, qui est attaquée par une espèce du genre Cryptus, Réaumur, dans ses Observations sur les Ichneumons, a surtout décrit les hahitudes propres au Pimpla.

Les lebneumons proprement dits, dont le nombre des espèces est très considérable. attaquent surtout des Chenilles.

Les Évaniides ont des mœurs analogues à celles des autres Ichneumoniens, Les ohservations particulières sont encore peu nombreuses. On sait que les Évanies à l'Île Bourbon et à l'île de France attaquent surtout les Blattes, connues sous la dénomination de Kakerlacs. Cette petite famille a été étudiée par un entomologiste anglais, M. Schuckard. Il a établi quelques nouveaux genres. On dolt aussi à M. Westwood la description d'une assez grande quantité d'espèces.

Les apercus que nous evons donnés sur les mœurs, sur les habitudes des lehneumoniens, et sur le nombre de ces parasites dans la neture, montrent suffisamment combien ces êtres sont utiles pour empêcher le trop grande multiplication des espèces nuisibles à l'agriculture.

L'exemple des Microgasters peut faire voir que les plantes potagéres, comme les Choux déia si maltraltés dans certaines années, seralent bientôt anéautis dans certaines localités seus la présence de ces nombreux perasites. Les ravages de diverses espèces, comme ceux des Sauterelles, ne seraient arrêtés que par leur mort, quand toute nourriture viendrait à leur manquer. Il n'est peut-être pas d'insectes qui n'ait ses parasites. C'est ainsi que les multiplications trop considérables trouvent la un point d'arrêt. L'homme, en couvrent des étendues énormes de terre avec les mêmes végétaux, a favorisé la multiplication des înseetes dont ces végétaux constituent la nourriture : de la l'abondance des individ d'espèces vivant sur les Pois, sur les Trèfles, sur les Choux, sur les Vignes, etc. La multiplication extrême de ces insectes phytophages favorise à son tour la multiplication des insectes parasites. C'est ce fait sisimple qui cause ces alternatives d'augunetation et de diminution dans la quantité des individus d'une espèce nuisible à tel ou tel v'egétal.

Quand les insectes phytophages sont devenus très nombreux, les parasites se muitiplient au-dela des limites ordinaires. Ils apéantissent une quantité éporme d'individus : mais l'année suivante , les femelles des Ichneumoniens, des Chaleidiens ou des Proetotrupiens, ne trouvant plus assez abondamment l'espèce qui leur convient pour effectuer le dépôt de leurs œufs , meurent sana avoir pu assurer l'existence de leur progéniture. Les parasites alors sont devenua rares, les Phytophages se multiplient de nouveau outre mesure, jusqu'à ce que de nouveau le point d'arrêt de la nature vienne de nouveau à se faire sentir. M. Audouin a montré ce fait en ce qui concerne la Pyrale de la Vigne. Il est le même pour tous les insectes abondants sur des végétaux qui se cultivent sur une grande échelle. (E. BLANCHARO.)

ICHNEUMONITES, Ichneumonitas, 1886.

—Groupe de la famille des Ichneumonides,

FOJ. IGENEURONIESS.

\*ICHNEUTES (1yvová; qul suit ab piste). ns.—Genre de la tribu des Ichneumoniens, groupe des Opiites, établi par M. Nesevon Esenbeck, et caractérisé par un abdomen sessile clargi à l'extrémité. Le type est l'. resultion.

ICHNITES. PALEONT. - Voy. CHEROTHE-

ICHNOCARPUS (「gyac, vestige; xapmic, fruit). Bor. pn. — Genre de la famille des Apocynacées-Echitées, établi par R. Brown (in Mem. Werner. Soc., 1, 61). Arbrisseaux de l'Inde. Voy. AFOCYNACÉES.

\*ICHNODES ('grec, trace). rsa. — Genre de Coléoptères bétéromères, famille des Sténellytres, tribu des OEdémérites, forgné par Dejean dans son Catalogue, avec une espèce des Etals-Unis, et qu'il a nommée 1. Lepturoides. (C.)

\*ICHNORIHNUS ((xvsc, vestige; piv, nes).

188. — Genre de Coléoptères tétramères,
famille des Curcullonides gonatocères, division des Érirhinides, formé par M. Dejean, dans son Catalogue, avec une espèce

du Brésil, nommée I. gibbosus par l'auteur. (C.)

\*ICHTHYDINA. INFUS. — Famille d'Infusoires rotatoires eréée par M. Ehrenberg (1 m Beitr. 1830), et comprenant plusieurs genres dont le principal est celul des Archhydium. (E. D.)

\*ICHTHYDION (|x%\*3.07 , petit poisson).

INS. — Genre de Coléoptères hétéromères,
famille des Mélasomes , tribu des Ténbrionites , établi par Dejean dans son Catalogue , avec une espèce des États-Unis
nommée f. murinum par l'auteur. (C.)

"SCHTHYDEMI(26%, poisson), nors. ...
Gener d'Indusires rotatoires et gle par M. Ehgener d'Indusires rotatoires et gle par M. Ehtenberg (1" Bêtr., 1830) et qui ne differe,
sulvant M. Dujardin (Infusiores, Sultes è a Buffen, 1841) des Chestonotes que par l'absence des pois, et dont l'extremidantéleurer set un est renifee en tête, et la postérieure bifurquée. La seule espèce de ce genre est I'./
"CHITH'S ETE, l'ekhbytett, vos. — Genre

établi par M. de Lafresnaye aux dépens du genre Aigle, pour une espèce que M. Horsfield a figurée ( Zool. resear. in Java, n. 3 sous le nom de Faleo ichihyelus. Voy. AQUI-LIMÉES E BALBUEARO. (Z. G.)

SOUS IS HOM DE PAIGO SCRINGERS, FOG. AQUI-LINÉÉS EL BALBUZARO, (Z. G.) ICHTHINOCOLLE, CHIM, — Voy. GÉLA-VINE

\*ICHTHYODES ( lybuddor, forme de poisson). ms. — Genre de Coléoptéres subpentamiers, létramiers de Lattrelle, famille des Longicornes, 'tribu des Cérambycius, créé par Newmann (The Enfom., t. I, p. 321). L'auteur lui donne pour typeune espèce des lies Philippines, qu'il nomme I. biguataus. (C.)

ICHTHYODONTES ET ICHTHYO-GLOSSES, POISS. — Syn. de Glossopetres. \*ICHTHYODORULITE, Buckl. POISS.— Syn. d'Astéracanthe.

Syn. d'Astéracanthe.
ICHTHYOIDES, aver. - M. de Blainville

a donné ce nom à une sous-classe d'Amphibiens comprenant les genres Protée, Sirène, Cécilie, etc. l'oy. ces mots. (E. D.) ICHTHYOLITHES (12%; , poisson ; 14-

θος, pierre). PALEONT. — On désigne ainsi tous les Poissons fossiles.

ICHTHYOLOGIE ( 1χθύς, poisson; λόγο; , discours). 2001. — On nomme ainsi la science qui s'occupe de l'étude des Poissons. Voy. 20180088. Syn. de Piscidia, Linn.

ICHTHYOPHAGES, 2001. -- Ce nom est appliqué aux animaux qui se nourrissent exclusivement de Poissons. (E. D.) ICHTHYOPHIS, Fitz, ager, - Syn. d'Epicrium, Wagl. (P. G.)

ICHTHYOPHTHALMITE , Andr. MIX. - Syn, d'Apophyllite, Hauy,

ICHTHYOSARCOLFTE ( 1x04;, poisson; σαρχός, chair; λίθος, pierre), moll. - M. Desmarest, dans un mémoire communiqué à la Société philomatique, a proposé sous ce nonun genre pour des fragments de coquilles fossiles, enroulées, à tours disjoints peu nombreux, et divisées à l'intérieur par des cloisons ubliques, inégalement espacées, Établi sur des morceaux do moules intérieurs très imparfaits, ce genre a cependant été adopté par un assez grand nombre de personnes et rapproché des Spirules. Mais en examinant des matériaux plus complets, nous nous aperçâmes que le corps nommé Ichthyosarcolite par Desmarest était un fragment d'une coquille bivalve, voisine des Caprines et des Sphérulites, et qui peutêtre devra rentrer dans le premier de ces genres. N'ayant pu nous procurer depuis une dizaine d'années de nouveaux matériaux, nous ignorous si ces débris appartiennent en réalité à un genre distinct de ceux que nous venous de nommer. Voy. sprikarlite, CAPRINE et aUDISTE. (Dest.) ICHTHY OSAURE? Ichthyosaurus, REPT.

Foss. - Genre établi par Conybeare dans l'ordre des Englissauriens, l'oy, ce mot, "ICHTHY OSMA, Schlee. BOT. PR. - Syn.

de Sarcophyte, Sparm. ICHTHYOSOMUS , Dej. 188. - Syn. de Tinetisternus. (C.)

ICHTHYOTHERA (1,95;, poisson; 0/pa, chasse) : por, pu, - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Martius (Arancipf., 27). Herbes du Brésil, l'oy. COMPOSÉES. ICICA, BOT. PR. - Genre de la famille

des Burséracées , établi par Aublet (Guian., 1, 337, t. 130-135). Arbres de l'Amérique et de l'Asie tropicale. Voy. BUBSÉBACÉES. ICIME. Posss. - Espèce du genre Sau-

mon. l'oy. ce mot. ICOSANDRIE, Icosandria (17x091, vingt; ário, homme), aor, pu. - Linné, dans son Système, donne ce nom à une classe de plantes comprenant celles qui ont vingt étamines ou plus fixées à la paroi interne du

ICTÉRIE. Icteria. ois. - Genre fondé par Vieillot sur uno espèce que Guiclin et Latham placaient parmi les Gobe-Mouches, dont Buffon et Brisson faisaient un Merle, et que Wilson rapportait au genre Manakin, bien qu'en réalité cette espèce différat des uns et des autres de ces oiseaux tant sous le rapport des caractères que sous celui des mœurs.

Vieillot assigne à ce genre les caractères suivants : llec un peu robuste, convexe en dessus, longicône, un peu arqué, pointu, entier; à bords mandibulaires fléchis en dedans; narines rondes : langue bifide à la pointe; bouche ciliée; tarses nus, annelés; doigt médian soudé à la base avec l'externe. totalement séparé de l'interne.

Uno seule espèce se rapporte à ce genra. c'est l'ICTERIE DUNICOLE, Ict. dumicola Vieill. (Gal. ornith., pl. 85), décrite par Buffon sous le nom de Merle vert de la Caroline. Le plumage de cet oiseau est d'un gris verdâtre sur la tête, le dessus du cou et le dos; d'un jaune orangé sur la poitrine et le devant du cou, et blanc sur le reste des parties inférieures. Un trait blane qui part do la mandibule inférieure s'étend sur les côtés

du cou. Nous devons à Vicillot quelques détails vraiment curieux sur cet oiseau, qu'il a eu l'occasion d'observer à l'état de liberté et dans son pays natal. Lorsqu'au printemps il arrive dans une contrée où il vient se propager, son premier soin est de chercher une résidence convenable. Il s'établit ordinairement dans les buissons fourrés de noisetiers, de vignes sauvages ou dans les taillis épais. Très jaloux de sa possession, il semble s'irriter contre tout ce qui en auproche. Si le male apercolt quelque objet qui lui porte ombrage, aussitôt il manifeste son inquiétude par des eris tellement bigarres qu'il est impossible de les décrire : mais ces cris, qu'on ne peut exprimer por le langage, sont cependant faciles a imiter at point de tromper l'oiseau lui-même et s'en faire suivre pendant un quart de milla. Lorsqu'on le force ainsi à vous accompagner, ál répond à vos provocations par des criailleries continuelles. D'abord les sons de sa voix Imitent le sifflement que font en volant les ailes d'un Canard : iis sont élevés et rapides, puis ils deviennent plus faibles, plus lents et finissent par s'éteindre. D'autres cris qui leur succèdent reproduisent en quelque sorte les aboiements d'un petit Chien et sont suivis de sons variés, sourds, partant de la gorge, répétés chacun hult ou dix fois de suite et pius semblables à la voix d'un Mammifère qu'à ceile d'un Oiseau; enfin ce babillage se termine par des cris assez pareils au miaulement d'un Chat : seulement, on les dirait plus enroués. Tous ces sons, rendus avec une grande vébémence et de tant de façons différentea, produisent des effets de ventrijoquie tels que l'oiseau semble être à une grande distance et en même temps très près de celui qui l'écoute, et qu'on est surtout fort embarrassé pour déterminer l'endroit d'où vient la voix. Lorsque le temps est doux et serein et surtout lorsqu'il fait clair de iune , le mâle babille de cette étrange manière, presque sans interruption, durant toute ja nuit. Il est probable que ces cris sont pour lul un moyen d'attirer ou de charmer sa femelle; car lorsque l'époque des amours est avancée, on ne l'entend plus que très rarement: aussi est-ce pendant ies pontes et l'incubation qu'il crie pius fort et plus fréquemment que de coutume. A cette époque aussi on le voit quelquefois s'élever dans ies airs presque perpendiculairement, à la hauteur de trente à quarante pieds . tenant ses jambes pendantes, montant par soubresauts, comme s'il était irrité, et descendant de même.

L'ittèrie dumicole se nourrit d'Insectes, de haies et surtout du fruit du Solanum carolinense. Elle niche dans les buissons les plus fourrés, et sa ponte est de quatre ou cinq œufs.

On ia rencontre dans diverses provinces des États-Unis, particulièrement dans celles de la Caroline, de Pensylvanie et de New-York, où cile arrive au printemps et d'où elle part a l'automne. (Z. G.)

ICTÉRINÉES. Icterinæ. ots. — Sousdivision de la famille des Sturnidæ, établi principalement en vue des Troupiales et des genres qui en sont voisins. G.-R. Gray, dans son List of the Genera, comprend dans cette sous-familie les genres Cassicus (Cassique), Cassiculus, Xanthornus (Carouge), Icterus (Troupiale) et Chrysomus. (Z. G.)

| ICTERUS. OIS. - FOY. TROUPIALE.

ICTIDES (intig). MAM. - Genre de Carnassiers plantigrades, voisin des Paradoxures, créé par M. Valenciennes (Ann. des sc. nat., IV, 1825 ) et adopté par la plupart des auteurs. Les Ictides ont pour caractères : Six ineisives, deux canines, dix màchelières, en tout dix-buit dents à chaque mâchoire. A ja mâchoire supérieure, il y a quatre fausses moiaires et six vraies, tandis qu'il y a six fausses molaires et quatre vraies à l'inférieure : les canines sont longues, comprinées, tranchantes; il y a, à la mâchoire supérieure, deux tuberculeuses, une seule à l'inférieure ; elles sont remarquables à cause de la grosseur de leur talon, plus court, plus arrondi et encore plus fort que chez les Paradoxures, Les letides se rapprochent assez des Ratons par ia forme de leurs doigts, et ils lient ce genre aux Civettes et surtout aux Paradoxures. Ce sont des animaux à corps trapu, dont la tête est grosse, les yeux petits, les oreilles arrondies et velues; ies pieds pentadactyies et armés d'ongies crochus, comprimés et assez forts, mais non rétractiles; la queue est prenante et entièrement velue.

Deux espèces entreat dans ce genre: I el Bertrason, feitet ablifyrous Fr. Cut., qui a deux prieds entre de longueur depuis le bout du musem jusqu'à l'origine de la queue, donn ten is couleur est du mgris noithte, et se trouve et à Sumatra, à Malaca et plus rarement à Java; ce 2 : le Bestrason sons, feitete aret Fr. Cut., plus grand que le précédent, d'une couleur moire, et des mêmes pays. Cette seconde

espèce toutefois n'est peut-être pas bien déterminée et pourrait bien n'être qu'une sim-

ple variété de la précédente. (E. D.)

KETNEL Feinin (Groves, milan), ou.—

Genre de l'ordre des Rapaces, établi par

Vicilios aux dépens du g. Butco pour des

espèces qui, par leurs caractères, partici
pent des Buses et des Milans, et paraissent

etablir le passage de uns aux autres. Ce g.

ett caractérisé par un bec court, droit

étroit en dessus, comprimé sur les côtés, à

mandibuie supérieure à bords dilatés en

forme de dent, crochue à la pointe, l'infé-

rieure plus courte, obtuse, échancrée vers le bout; des narines lunniées obliques; des tarses courts, grêles, nus et réticulés, et

des ongles courts, peu algus.

Deux espèces seulement composent cette

division: toutes les deux se trouvent dans PAmérique. Elles se tilennent le plus souvent dans les bois sur les arbres életés, voleent à une très grande bauteur, se jouent fréquemment dans les airs, où elles décrivent des cercles à la manière de tous les oiseaux de proje, et font une chasse continuelle aus gros Insectes, aux Lézards et aux Serpents.

L'espèce qui a servi de type à ce g. est l'Gersus orougonaux, let, ophiophaga (Vielli., Gat. des Gir., pl. 17; Wils., Am. orraih., pl. 25, f. 1), à manteau brunâtre; à dos, ventre, flance et couretures des ailes d'un gris bleuâtre; à cercle orulaire, rémiges et rectirees noirs. Ilabite l'Amérique septentrionale...

La seconde espèce est l'Icrista alexavas, fct, plumbos Vicill. (Ozi. de l'Am. sept., pt. 40 bis), dont G. Cuvier a fait une Buse sous le nom de Baseo plumbeus. Celle-ci a la tète, le manteau, les ailes d'un bleu ardoise cerclé de brun, et tont le dessous du corps da même couleur, saus hunteleprunes. Habite le Brésil, la Galane, le Mestique el se Etats-Unit.

\*CCTAVES (nom mythologique), 1881.—
M. Rambor (Ins. névropt., Suites à Buffon) désigne ainsi un petit genre de la tribu des Libelluliens, de l'ordre des Névroptères. Les Ictinus, très volsins des Æshnes et des Gomphus, sont exotiques. On peut en considérer comme le type l'I. voran Ramb. (BL.)

"ICTINI'S (nom mythologique). 18s.— Genre de Coléopières pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, établi par M. Laporte (Études entomologiques, p. 53), avec une espèce de Cayenne: 17. temobrioides Lap. (C.)

1CTODES, Bigel. nor. rn. — Syn. de Symplocarpus, Salisb.

\*ICTONYX (lavic, marte; čově, ongle).

BAR. — Groupe de Carnivores de la division des Mustela indiqué par M. Kaup (Thierr., I, 1835).

(E. D.)

"IDALIA (nom mythologique), nott. — M. Leuckert a proposé ce genre dans la par-

the reologisms des Youppe es Egyphie de M. Roppel. I compred un petit nombre de Moltouques nus quis, pour nous, resembles tres pan Doris pour constituer un hou perart. En effec, ces Maltouques ne différent des austres Doris que par ades ornements deux per les estados sur les horde du manicau, ornements que fon a cu tot de prendre pour des annexes des organes de la respiration. J. h. Rippi, and a compressión de la respiration. J. h. Rippi, and a constituent de la respiration. J. h. Rippi, and a constituent de la respiration. J. h. Rippi, and a constituent de la respiration. J. h. Rippi, and de la respiration de la res

\*IDEA (nom mythologique), iss.—Genre de Lépidopletes d'urres, famille den Nymphaliens, groupe des Danaites, établi par Fabricius (Ent., 1947), e. 111, p. 1851, n. 573) ant dèpens du grand g. Papillo de Linn, èt il ne renferme que 2 espèces, nommées par l'anteur I, agulia (Papillo idea Linn, èt il piqueos (Papillo jinceus Dr.). La première appartient aux ludes oricentales; la seconde à l'Afrique merdidonale.

"IDGIA. 178.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Mèlyrides, eréé par M. Laporte (Rerent. de Silb., t. IV, p. 27). L'espèce 15pe, L. terminate (Epiphyla melanura Dej.), est originaire du Sénégal.

"IDIA. 118,— Genre de l'ordre des Diptéres, famille des Athétièces, tribu des Muscides, établi par Meigen et adopté par M. Macquart (Hist. not. des Diptéres). Ce dernier y rapporte 3 espéres: nous citerous comme type l'I. fosciata Meig., du midi de la France.

IDIE, John, Potry, — Genn de Settulaines établi par Lamouroux, dans soit puis des établis par latient de la Polipiera flezibles, pour une espèce des mes assartates qu'il nomme f. pour les espèce des mes assartates qu'il nomme f. pois de la restaurant inconnus, contenus dans des cellules orales, monte de la restaurant de la re

\*IDIOCERUS (Totag, particulier; xipac, corne, antenne). 183.— M. Lewis a établi sous eette dénomination (Transact. of the Entom. Soc. of London, t. 1) un genre de l'ordre des Hémiphères de la famille des



Cercopides , très volsin des Jassus , dont il diffère par les antennes des mâles, renflées en massue à l'extrémité. (BL.)

"IDDOCKEMA (Esc., particulier: romin, lambe), ms. — Genre de Coléopéres pentamères, (amille des Lamellicornes, tribu des Scarbérides pplilophages, cré par Faldermann (Coleopterorum ab III. Bungio China bor. Illustrationes, p. 41, pl. 4, f. 2). L'espèce type et unique, I. scapripenniz, a eté prise dans le nord de la Chine, au mois de juin, sur l'Acacia macrophylla. (C.)

"IDIOCOCCYX, Boié. oss.—Synonyme de Rhinortha, Vig. Voy. aousou. (Z. G.) IDIOPS, Per. ARACH. — Voy. SPHASUS, Walck. (H. L.)

\*IDIOPTERA (the;, particulier; \*\*riper, aile). ns. — Geare de l'ordre des Dipières, famille des Tipulaires (tribu des Tipulaires terricoles, établi par M. Macquart (Dipières, suites à Buffon, t. 1, p. 94) pour une seule espèce nommée par l'auteur 1. macquiate. De Hambourg.

TDIOTIIALAMES. Idiothalami (1διος, propre; θελαμος, lit). Bor. ca. — Acharius donne ce nom à une classe de Lichens comprenant ceux dont les conceptacles different du thalle par leur nature et leur couleur.

\*IDMAIS. uss.—Genre de Lépidoptères diurnes ou Rhopalocères, tribu des Piérides, établi par Boisduval (Inn. Lépid., ruises à Buffon), et auquel il rapporte 5 espèces, toutes de l'Afrique, du Bengale et de la Svrie.

IDMONÉE. Admonea (nom mythologi, que), notr. — Genre de Polypiers fossiles de la famille des Milléporte, établi par Lamouroux, et renfermant plusieurs espèces trouvées fossiles dams des terrains secondaires et tertaires d'Europe et use autre actuellement vivante au Japon. M. de Blaiville (detinologies, p. 419) caractérise ainsi ce genre: Cellules salliantes, un peu conquez, dis-

Cettures satinates, un peu conques, distinctes, à ouverture cellulaire, disposée en demi-anneau ou en lignes brisées, transverses sur les deux tiers seulement de la circonférence des branches très divergentes et triquêtres d'un Polypier calcaire, flat , rameux, non poreux, mals légèrement canaliculé sur la face non cellulifer.

(P. G.)

IDOCRASE (17895, forme; spāste, mé-

lange; c'est -à - dire formes mélangées). min. - Espèce ou plutôt groupe d'espèces isomorphes, de l'ordre des Silicates alumineux, cristallisant dans le système quadratique, et remarquables par leur identité de composition ebimique avec les Grenats des mêmes bases; identité qui paraît bien établie par les analyses de Richardson et d'Ivanoff. Les idocrases sont donc aux Grenats correspondants ce que l'Aragonite est au Calcaire ordinaire. La formule générale des Idocrases se compose de 1 atome d'Alumine, de 3 atomes de base monosydée, et de 6 atomes de Silice (en supposant celle-ci représentée par SiO). Les bases autres que l'Alumine sont : la Chaux, la Magnésie et l'oxydule de Fer. Les oxydes de Manganese s'y montrent quelquefois, mais presque tou-

jours an faible quantité. Les idocrases sont des minéraux à cassure vitreuse, fusibles en verre jauuâtre, assez durs pour rayer le Quartz, presque toujours cristallisés sous des formes qui dérivent d'un quadroctaèdre de 74" 10' à la base, ou, selon Hauy, d'un prisme carré droit, dont la largeur est à la hauteur comme 13 est à 14. Leur pesanteur spécifique est de 3,2. Les formes qu'ils affectent le plus ordinairement sont des prismes à 4, 8, 12 at 16 pans, surmontés de pyramides tronquées. Les autres variétés, dépendantes des formes et textures accidentelles, sont : les cylindroïdes et bacillaires. les granulaires, et les compactes à texture vitreuse ou lithoide. Les couleurs sont : le brun , le rouge violet, le vert obscur , le vert jaunatre et le bleu.

On peut distinguer, sous le rapport des caractères extérieurs : 4° l'Inocaase du Vésuve ou la Vésuvienne, de couleur brune : et l'Idocease de Sibérie ou la Wilouite, qui est d'un vert obscur : elles sont à base de Chaux, et colorées par l'oxyde de l'er et un peu d'oxyde de Manganèse. On peut y rapporter l'IDOCRASE DE BORÉRE . nommée Éafran. Les Idocrases vésuviennes se rencontrent abondamment dans les blocs de la Somma, avec le Grenat, le Mica, le Pyroxene augite, etc.; celles de Sibérie se trouvent sur les bords de la rivière Achtaragda, qui se iette dans le fleuve Wiloui; celles de Bohême à liasleu , dans le pays d'Eger. - 2° L'IDOCRASE VIOLETTE OU MANGA- skassawa, del'Alpa de la Mussa, analysée par M. Simmonda, qu'l y a trouw tune proportion assez considérable d'exyfie de Manganete.—3°L'Inocasas varazanara, du Bannate du D'émont.—4°L'Inocasas zanxisassas, dite Fruggardite, de Frugard en Finlande.—5°L'Inocasas cransur, de couleur Jande.—5°L'Inocasas cransur, de couleur Jande.—5°L'Inocasas cransur à Tollemarken, en Norwége, avec la Tbuilte, le Grenat blanc, etc.

Les locrases ont leur glaement ordinaire dans les terrains de cristalitation: ciles se présentent tantôt en veines on en peuites conches granulaires et compactes au milleu des Miessebistes, et tantôt dissémirains calcoires et serpentions. Quantical constitue de la compacte de la peut de la la compacte de la peut de la pe

IDOLE. mot.. — Nom vuigaire donné par les anciens conchyliologues à l'une des plus grandes espèces d'Ampullaires. Voy. ce mot. (Dssu.)

IDOTEE. Idotes (nom mythologique). caust. - Ce genra, qui a été étabil par Fabricius aux dépens des Oniscus de Linné, des Souilla de Degeer, et des Aschlus d'Olivier, appartient à l'ordre des Isopodes, et est rangé par M. Milne-Edwards dans la section des isopodes marcheurs, et dans sa familie des Idotéides. Tous les Crustarés qui composent cette coupe générique ont le corps très allongé et peu dilaté vers le milieu. La tête est quadrilatère : les veux en occupent les côtés, et sont petits et circulaires. Les antennes s'insèrent au bord extérleur de la tête; celles de la première paire sont très rapprochées à leur base : celles de la seconde paire s'insérent en dessous et en dehors des précédentes, et sont ordinairement assez grandes. La bouche est très saillante, munie d'un labre rhomboldal, de mandibules fortes et armées de dents, de deux paires de mâchoires dont la première porte deux lames terminales et la seconde trois de ces lames dont le bord est denté on cilié. Les pattes-machoires sont très grandes et très compliquées dans leur structure. Le thorax se compose de sept anneaux, qui ont tous à peu près la même forme et les mê-

mes dimensions. Les pattes sont plus ou moins subchéliformes avec l'ongle qui les termine, grand, courbe et très flexible. L'abdomen est grand, mais formé presque entlerement par le dernier anneau, qui est excessivement développé, tandis que lessegments précédents sont très étroits, et pour la plupart à peine distincts. Les fausses pattes des cinq premières paires se composent, comme d'ordinaire, d'un article basilaire portant deux lames terminales qui sont grandes, allongées et couchées les unes sur les autres au-dessous de l'espèce de toit formé par le dernier article de l'abdomen. Les appendices de ce dernier anneau sont extrêmement grands, recouvrent toute la face inférieure de l'abdomen, et se composent chacun d'une grande lame arrondie en avant, divisée en deux pièces par une articulation transversale, et réunie dans presque toute la longueur de son bord externe à l'anneau correspondant, de facon cependant à pouvoir le reployer en bas et en dehors, ou le relever, et à renfermer alors les fausses pattes précédentes dans une espèce d'armoire à deux battants. Ce genre est très nombreux en espèces,

et ces deraiters habitent prespe toutes les mers; parmi celles que nourrissert nos côtes cénniques et méditerrantennes, je cites il l'horit arcorren, édots iricupi-data Latz, très répandue sur les côtes de la Manches et de la Méditerrande, et qui se plat particulièrement parmi les plantes marines. Pendant mon sépur en Algérie, l'ai rencontré, sur les côtes de l'est et de l'ouest, plusieurs espèces nouvelles que l'ai désignées sous les noms de fédotes qu'ai désignées sous les noms de fédotes cristates, augustates et algeries. (M. L.)

"HOPEES ARPENTELSES. Cattar.
Miller-Edwards a employ et en om pour designer, dans as familie des lototides, une tribu dent les Critaciers qui la composent sont très remarquables par la conformation sont très remarquables par la conformation des paties et de amendo. Di fortule un ans. Gorophies (eur., et mol., et ayant quelque ressemblance are celui des Chevilles appenteuse. Les paties des quatre premières, paries, dont la conformation différe de tent ce qu'un connaît cher les autres Édrophibalpest the remarked dans ceute fonction par gest the remarked dans ceute fonction par gest the remarked dans ceute fonction par les antennes de la secondepaire. Cette tribu ne renferme qu'un seul genre, désigné sous le nom d'Arcture. l'oy. ce mot. (II. L.)

\* IDOTÉES ORDINAIRES. CRUST.-Ce nom, employé par M. Milne-Edwards dens son Hist, nat. des Crust., désigne, dans le famille des Idotéides, une tribu dont les Crustacés qui la composent ont tous des pattes, ou du moins celles des six dernières paires, conformées de la même manière et terminées per un ongle pointu, de feçon è être propres à le merche et quelquefois aussi à le préhension. Les antennes de le seconde paire sont, en général, assez longues, mais elles ne sont jamais pédiformes. Les genres gul composent cette tribu sont au nombre de deux : ce sont ceux d'idotée et d'Anthure. You, ces mots. (H. L.)

IDOTEIDE, CAUST. -- Voy, IDOTRIORS,

IDOTEIDEA, CRUST. - Voy, IDOTRIDES. IDOTÉIDES, Idoteida, caust, ... M. Milne-Edwards, dens son Hist. nat. sur les Crust., emploie ce mot pour désigner, dens l'ordre des Isopodes, une famille dont les Crustacés qui le composent se font remarquer par le forme ellongée de leur corps, qui n'est que peu ou point élargi au milieu, et perait tronqué brusquement è ses deux extrémités. Les antennes de la première poire, insérées su-dessus de celles de la seconde paire fort près de le ligne médiane, sont très courtes. Les mondibules pe portent pes de tiges palpiformes, et les pattes-machoires sont grandes et palpiformes. Les pattes entérieures ne sont jemeis terminées par una pince didactyle comme chez les Asellotes bétéropodes, mois sont an général préhensiles, et plus ou moins complétement subchéllformes, Enfin, l'abdomen ne porte pas d'eppendices à son extrémité, mais est garni en dessous d'un appareil operculaire très développé, destiné à clore une cavité respiratoire où se logent les fausses pattes branchiales.

On ne conpait encore que trois genres appartenent à cette famille; mais cependant, à raison des modifications importantes qu'on y rençostre dans la conformation des pattes, on a cru davoir la diviser en deux tribus, désignées sous les noms d'idoféides ordinaires et Idoféides arpenteuser. Voy. cos mois. (ii. L.)

IDOTHEE. Idothes. MOLL. — Syn. de Corbeille. Voy. ce mot. (DESE.) "IDUNA, Keys et Bles, ois,—Genre de le femille des Feuvettes, Voy, ertvik. (Z. G.) "IDVA (nom mythologique), AGAL.—

\*BDYA ( nom mythologique ). ACAL-M. de Fremintle ( N. Bull. Soc. phit., 1809 ) a créé sous ce nom un genre d'Acalèphes de la división des Méduses. Le groupe des Idya, qui e été adopté par Ocken (Syst. de zool, et par le pippert des suiteurs, a pour caracières : Corps cylindrique, lisse, en forme des see ellongé, sous tanacule à le bouche; parois composées de longs tubes garnis de cloions trensverses.

M. Lesson (Acalephes, Suites à Buffon. 1843) décrit 9 espèces de ce genre: nous prendrons pour type l'idya islandica Frem., Ock., qui se trouve, einsi que l'indique son nom, dans les mars d'Islande. (E. D.) "IDNA (nom mythologique). extrs..."

Nom donné par Rafineaque è un genre de Crustacés de l'ordre des Isopodes, et dont les caractères n'ont jemais été publiés. (H. L.) IÈNITE ou YEMITE. MR. — Syn. de Liévrite. Voy. FRAS MICLATES.

"IERACIDEA. ois. — Division établie per Gould eux dépens du g. Falco, pour una espèce que Vigors et Horsfield evaient décrite sous le nom de F. berigora. (Z. G.)

IERÉE, Icrea, srong, — Genre de Spongleires, distingué par Lamouroux pour une espèce fossile de l'ergile bieue da Caeu. M. de Bisinville le earectérise einsi dens son Activologie, p. 544:

Corps ovele, globuleux, subpédieulé, finement et irrégulièrement poreux, percé e son estrémité supérieure, tronquée, par un grand nombre d'ostioles servent de terminaison à des espèces de tubules dont il est composé,

L'espèce type de ce genre est l'I. pyriformis. M. Defrence en e ladiqué sous le même nom un Polypier que M. de Blainville croit d'espèce et même de genre différents. (P. G.)

IF. Jassus, Toura, nor, Pri. — Genre da plantes de la famille der Tatindes, l'une de celles qu'ont été formées par le subdistiel de l'entre groupe des Cosifières de Jussley, à l'aquelle il donne son com, de la Diccie monadalphie dans le système sexuel. Les fleurs des espèces qui le component sont dolques, naissant de bourgeons atilibires. Les fleurs miltes forment de petits chatons phobuleux, portée sur en pédetule entourée sur en pédetule entourée sur en pédetule entourée.

d'érailles imbriquées dont les supérleures sont les plus grandes. Ces chatons présentent de 6 à 15 petits corps qu' ont été envisagés de deux mantères diverses ; chacun d'eux se compose en effet d'un pédicule terminé par une sorte d'écaille discoide, fixée par son centre, au-dessous de laquelle sont rangés circulairement de 3 à 8 petits corps arrondis extérieurement, confondus entre eux et avec leur support commun intérieurement, L.-C. Richard considérait chacun de ces corps comme una fleur mâle à 3-8 anthères ; au contraire . la plupart des botanistes les considérent aujourd'hui comme formant chacun une seuie étamine à 3-8 ioges, dans laqueije l'écaille peltée ne serait autre chose qu'un énanouissement du connectif. Ces fleurs males sont, on le voit, réduites à la plus grande simplicité. Le poilen est formé de grains très petits, lisses et globuleux. Les fleurs femelles sont solitaires , portées à l'extrémité d'un très petit rameau asillaire, entouré également à sa base de bractées semblables à celles des chatons màies, le tout constituant un petit chaton uniflore. Cette fleur femelle est réduite , selon l'interprétation généralement admise aujourd'hui, à un petit ovule nu, dont l'exostome est entièrement et assez largement ouvert chez la fleur aduite, et déborde très notablement le sommet do nucelle. Cet ovule repose sur un disque annulaire fort peu apparent dans la fleur, mais qui, après ia fécondation, prend peu à peu un accroissement assez considérable pour recouvrir et deborder fortement ie fruit proprement dit; en même temps et à mesure qu'il s'élève . Il s'épaissit et devient charnu ; de la résulte ce faux drupe qui constitue le fruit des lfs, et dans lequel la partie charnue n'est comparable en rien à un péricarpe. La graina que cachée sous cette envejoppe constitue scule le fruit proprement dit ; eile est dressée , recouverte d'un test dur et coriace, que L.-C. Richard considérait, par suite de sa manière d'envisager les organes floraux de ces plantes, comme le péricarpe formé par pervissement du calice. L'embryon est à deux cotylédons très courts. Les lis sont des arbres ou des arbrisseaux toujours verts qui habitent les contrées tempérées et un peu froides de tout l'hémisphère boréal ; jeurs feuilles sont linéaires , raides , persistantes, Parmi les espèces que renferme ce genre , il

en est une d'un très grand intérêt ; ir country. Taxus baccata Linn. Cetta espèce est un arbre de bauteur moveme et qui ne s'élève guère qu'a 12 ou 13 matres : le plus souvent son tronc n'acquiert que 6 ou 8 décimètres de diamètre ; mais , comme nous le montrerons plus ioin, li dépasse quelquefois considérablement ces dimensions au point de devenir énorme. L'écorce qui recouvre ce tronc est brune et se détache par plaques dans les vieux troncs. Les branches sont étalées , jes inférieures horizontales, et leur ensemble forme une cynie très touffue qui rend cet arbre parfaitement propre à former des masses compartes de verdure, auxquelles on s'est appliqué pendant longtemps à donner des formes bizarres par la tailie. Les racines s'étendent horizontalement et acquiérent une grande iongueur. Les feuilles sont linéaires , à court pétiole , mucronées au sommet, coriaces, planes, iuisantes, d'un vert foncé ; elles se dirigent horizontalement sur lea deux côtés opposés des rameaux, quoiqu'elles ne soient nuilement distigues par leur insertion. L'enveloppe charnue du fruit est de la grosseur d'une petite cerise, percée au sommet d'une ouverture circulaire, d'une belle coulene rouge : sa puipe est visqueuse, d'une saveur douce et agréable ; la graine qu'elle recouvre est ovoide ou obiongue, ou presque globuleuse , d'une couleur brune-noiratre ou roussatre, d'une saveur amère; son albumen est blanchatre et renferme beaucoun d'huije.

Parmi les variétés de l'II, l'une des plus consequences et le 7 boccata fentigiata, que M. Lindler; clause comme espéc distincte sous le moi de 7. fastigiata, Elle se distinçus par la direction redessée de ses branches cap la ridiposition de sea fauille uniformément tout autour des rameurs, et con nut deux liques opposées sedements. Elle parait appartenir en propre à l'Unioné. Elle parait appartenir en propre à l'Unioné. L'est de la précédente par ses branches et comme de la précédente par ses branches et de des l'est de l'est de l'est de l'est de l'est l'est de l'est de l'est l'est l'est l'est de l'est l'est l'est l'est l'est de l'est l'est l'est l'est de l'est l'est l'est de l'est l'est l'est de l'est l'est l'est l'est de l'est l'est

L'If du Canada, Taxus canadensis Wild., n'est qu'une variété naine de l'if commun appartient au Canada et aux parties septentrionales des États-Unis. Enfin nous elterons encore une variété à

Enfin nous citerons encore une variété à feuilles panachées de blane ou de jaune, l'If panaché des jardinlers, et une à fruit jaune, qui a été, sinon découverte, au moins retrouvée en irlande en 1833.

L'if commun habite la plus grande partie de l'Europe, depuis le 58° et même le 60° degré de latitude N. Jusqu'aux parties qui bordent la Méditerranée; en Asie, on le trouve dans ies parties orientales (Thunberg) et occidentales : enfin II existe dans l'Amérique septentrionale, représenté par sa variété naine, Cependant, quolque répandu sur une grande partie de la surface du globe, il na se trouve communément nulle part , et il ne se montre guère que par pieds isolés au milieu des forêts, surtout sur le versant septentrional des collines et des montagnes. Il se trouve principalement dans les terrains frais, un peu humides, surtout argileux on calcaires; on le rencontre aussi quelquefois dans des lieux pierreux, misis iamais dans le sable.

Le feuillage toulours vert et extrêmement touffu de l'If lui a fait jouer un rôle des plus importants dans la décoration des jardins. On peut observer enrore aujourd'hui dans plusieurs parcs des restes de ces magnifiques masses de verdure, que la mode des lardins paysagers a fait négliger ou même abaudonner presque partout. La farilité avec laquelle cet arbre subit la tallla et prend ainsi toutes les formes avait permis aux lardiniers d'exercer sur lui leur goût souvent bizarre, et avait ainsi donné naissance à tout un art devenu de nos jours sans objet. On se borne en effet généralement autourd'hui à lui laisser sa forme naturelle, et l'on a presque partout renoncé à res murs, à ces pyramides de verdure qui décoraient tous les grands jardins de nos ancêtres.

Las anelens attribualent à l'II des propriétés feténeuses très prononcées. Seion est, soin ombrage même était functe, surtout pendant qu'il cait en fleur. Théophrate dit que ses feuilles empleionnent les chevaux; Strahon rapporte que les Gaulois se serrent ées nous pour empleionneleurs éténés; Dioscorife dit que ses fruits font périf les olesans, cet, ent. Parmi les !

modernes , ces idées ont été enrore exprimées dans beauroup de circonstances. Ainsi Mathiole dit avoir traité des personnes attaquées de flèvres ardentes pour avoir mangé des fruits d'If; J. Baubin , Rai , etc., rapportent également des accidents fâcheux qu'ils attribuent à ret arbre et à ses diverses parties. A une époque plus récente . des observations ont été faites à re sujet avec plus de soin, et ont démontré l'innocuité de son ombrage et de ses fruits; rependant il a été reconnu aussi que le suc retiré de ses feuilles et l'extrait qu'en en fait exerrent une artion épergique et même vénéueuse, à dose un peu forte. L'écorre de l'If partage les propriétés de ses feuilles, quolqu'à un degré différent. Plusieurs médecius ont essayé da tirer parti de l'action de ces parties et même de la pulpe des fruits, mais les effets qu'ils en ont obtenus n'ont pas été très avantageux : aussi a-t-on renoncé de nos jours à leur emploi-

Le bois de l'if est d'un rouge brun, veiné; e'est le plus dense de nos bois indigenes. après le buis; selon Varennes de Fenilles, lorsqu'il est vert , il pèse 80 livres 9 onres par pled rube; lorsqu'il est sec, il pèse 6t livres 7 onces. Il seche plus lentement que tout autre bols. Il est dur, d'un grain très fin, élastique, et il résiste très longtemps à l'action destrurtive de l'air et de l'eau. Travaillé en meubles, il peut presque rivallser avec le bois d'acaiou. Sa couleur se fonce avee le temps. L'observateur que nous venons de citer dit que lorsqu'on le scie en planches minces, pendant qu'il est vert et qu'on le laisse quelque temps plongé dans l'eau, il prend une teinte pourpre violette très prononcée. Toutes les qualités du bois d'If le font estimer plus que tous les autres bois indigenes; malheureusement sa rareté ne permet de l'employer que rarement à quelques uns des nombreux usages auxquels Il serait si propre. Son prinripal emploi est pour le tour et la tabletterir. On l'emploie aussi pour des vis , des dents d'engrenage ,

des essieux de voitures, etc.
Le dereloppement de l'If est très lent;
on a complé jusqu'à 180 couches annuelles
dans un trone de 20 poures de diamètre; il
est par là faeile de se faire une idée de l'époque extrêmement reculée à laquelle doirent remonter quelques uns de res strèes,

dant le trone a acquis des dimensions colossales ; alini, dans Is longue liste d'îls très gres dont Louden denne les dimensions dans pon Arborelum and Frusiceum, vel. IV, p. 2073 et sulv., nous remarquens ceux de Brokkland, dont l'un a 23 pietés (anglish) de elrosofference à quelques pietés aus-dessus du soi; de Landers-Yach, qui a 30 pietés du soi; de Landers-Yach, qui a 30 pietés Ecoses, qui mesure 50 pietés pouces de circosférence.

L'Il commun se multiplie de graines, de boutures et de marcottes; mais le premier de ces mogens de multiplication et le plus avantageux, just dessa autres donnant cordinalrement des pieds meins viguereux et pupile qui les entantes, et on les recourre légierement de terre de bruyère. La plupart levent la première année; mais il en est aussi qui tardeut jusqu'à la seconde et mente, la chiefe année; la relaire de mais en mente la testième. A la fin de le seconde année, le journe plant peut être mis en P. P. D. de 4 è d g ans.

IGNAME. Discorca, Plum. nor. st. efeme de jantes en la famille des Diocerdes à laquelle il denne on non. Il présente les caractères suivants: Fleur dioiques formées à laquelle il denne vantie. Elleur dioiques formées d'un périent le voraitre du le toube est admènée à l'ousile et relevé de trois alles, dont le mibus pérentes à si visiens présindes; de sit étamines intérées à la hose du limbe de présentes, d'un ouvrie adhérent à tout inservant de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est au montée de l'est de l'est au montée de l'est de l'est au montée de l'est de l'est de l'est au me capaule trianqualaire à trois loges, s'au-vant par se angles saillants.

Les ignances sont des plantes berhoetes vivence un quant-timesentes, à liqu valubile, qui habitent les contrées treplecte et sourteplecales de toute la surface du globe; l'eur ribiteme devient quedque fait tre volumineur, at substance est perfait ligneure, mair plut habiteuellement in befruuer, Courrisants une maitre attimentair precieuse. Les fauille de cer plante sont le plus seuvent et courneative de la commentation de la contraction de service de la commentation de la contraction de acceptation de la contraction de service de la contraction de service de la contraction de particular de service de la contraction de service de la contraction de particular de particu

Parmi les espèces les plus importantes de ce genre, nous devons citer en premier lieu l'IGNAME AILÉE, Dioscorea alata Linn., vuigairement connue sous la seule dénemination d'Igname, C'est l'espèce la plus répandue et la plus communément cultivée comme alimentaire. Son rhizome acquiert et dépasse même le volume de nos betteraves; il est neiratre à l'extérieur, blanc ou ruugeatre à l'intérieur, de formes diverses, selon les variétés. Dans certaines circonstances, il atteint jusqu'à 1 mêtre de longueur, et jusqu'à 40 livres de poids. Il est tantôt simple, tantôt sinueux et coutourné, tantôt lebé et comme digité. De ce rhizome partent plusieurs tiges grimpantes, longues de 2 mètres et plus, quadrangulaires et ailées. Les feuilles sont epposées, pétiolées, cordiformas, lisses, a sept nervures. Les flaurs sont petites, en grappes axillaires vers le sammet des tiges.

Cette espèce est originaire de l'Inda, mais sa culture s'est répandue on Afriqua, dans les lles de la mer des Indes. Sanràlmone constitue un aliment sain, d'une sareur assez deuce, mais un peu àcre, lerqu'elle est crue, qui devient doux et très un contrissant par le cuisson. Géderalement, il sert à remplacer le pair; on en fait aussi diverses préparations ailmenaites internations ailmentaires airmentaires ailmentaires.

La culture de cette plante est estrémement simple et ressemble entièrement à celle de la Pemme de terre.

On cultive encore sur divers points du glebe quelques autres espèces d'Ignames, comme l'Ichams pu Jarox, Dioscorea japonica Thunh., l'Israms a accuss alaxcus. Discorea churnes Lour., qui joue un rôle assez important comme plante alimentaire à la Corbinchine. (P. D.)

IGNATIA (nom propre), not. pn. — Genre de la famille des Loganiacées-Eustrychnées, établi par Linné (Suppl., 20). Arbrisseau de Manille. Voy. LOGANIACÉES.

IGNATIANA, Lour. sor. Ps. - Syn. d'Ignatia, Linn.

"IGNTION. Ignito (ignis, feu). PARS.—
L'ignitien peut être définie, une combustion rapide avec flamme. Ainsi l'on dit tous les jours, dans les amphithéàres: tel gaz brôle ou s'endamme a l'approche d'un corps en ignition, d'une bougre altumée par esemple; les géologues disent que tel volcan est en

spation; les physiciens noil leurs auditores ignét; ce sont le sécules fisantes, les globes de fien, etc. Mais, d'un autre côté, une barre de fer chauffe, quelque clerce qu'en soil la température, et rouge, est incondescente, arrive même au point de fusión, mais elle inest jamais en égration, plen qu'elle brâle réellemant; il n'en est pas de même du rinc, avez son éclastant flamme blancte flamme.

L'usaga apprend, du reste, dans quelles circonstances il faut employer ce mot, qui n'a pas de place distinete dans le vocabulaire de la science. Voy. Consustion, feu, température. (A. D.)

\*IGNOBLES. /gnobles. oss.—En terms de fauconnerle, on donnist ce nom à tous les Oiseaux de prole qui ne pouvalent être employées à la haute volerle, soit à cause de l'imperfection de leur vol, soit perce que leurs moyens d'attaque, c'est-à-dire leur beet leurs serres, avalent une organisation trop ingrate pour pouvoir dompter et lier une proie. Ainsi sciente considérés comme Ignobles les Aigles, les Yaulours, les Millans, les Balburards, les Buses et les Burards.

(Z. G.) IGUANE. Iguana. nerr. - Le genre Iguane a été formé par Laurenti aux dépens du grand groupe des Lacerta de Linné. Longtemps conservées avec de nombreuses espèces, les Iguanes ont été ensuite partagées avec juste raison en plusleurs groupes distincts, d'abord par Daudin, qui forma les genres Agame , Dragon , Basille, Anolis; puls par G. Cuvier, qui créa le genre Polychre; et enfin par Wagler, par MM. Duméril et Bibron (Erp. gén., IV, 1837), etc., qui en établirent près de 50 avec les Iguana, qui devinrent alors , sous le nom d'Iguaniens ou d'Eunotes, une famille particullère de Sauriens. Wagler même proposa de supprimer entièrement du Catalogue erpétologique le nom générique d'Iguane; mais MM. Duméril et Bibron le conservérent pour un petit nombre d'espèces, et ils caractérisent ainsi ce groupe : Un très grand fanon mince sous le cou ; les plaques céphaliques polygones, Inégales en diamètre, plates et carénées; un double rang de petites dents palatines; les dents maxillaires à bords finement dentelés; une créle sur le dos et la queue; les doigts longs, Inégaux; un seul rang de pores fémoraux; une quene très longue, grêle, comprimée, revêtue de petites écaliles égales, limbriquées, carénées.

quees, carenees. Les Iguanes sont herbivores; M. Bibron B'a jamais trouvé que des feuilles et des fleurs dans l'estomac des Individus qu'il a

fleurs dans l'estomac des Individus qu'il a ouverts. Ce sont des Reptiles doués d'une grande taille; et leur chair, qui passe pour fort délicate, est très recherchée sur les bonnes tables de l'Amérique intertropicale. On les trouve au Brésil, à Saint-Domingue, à la Martinique, etc.

Trola espèces entrent seulement dans re genre; ce sont :

L'HUME Leefp., l'IGARE COMSISSE CLY, l'IGARE COMPAGNE L'AUGUST L'A

L'Iguana (Hypsilophus) rhinolopha Wiegmann (Herp. mex.), qui habite le Mexique et Saint-Domingue. L'Iguana nudicollis Cuv., particulière-

ment remarquable en ce qu'elle ne présente pas de tubercules sur le cou. Cette espèce a été trouvée à la Martinique, à la Guadeloupe et au Brésil.

1GUANENS. Iguanii. nerr. — L'ancien

groupe des iguates de Linné étant devenu très nombreux en espèces, a été partagéen plusieurs genres distintes et a été élevé au rang defamille, que G. Caviernomme iguasieus, et que MM. Duméril et Bibron (Erp. gén., 1y, 1337) indiquent sous la dénonination d'Eunotes.

Les liganiens ont le corps couvert de lames ou écallie cornée, sans écusons osseux ni tubercules enchâsée, n'étant pas disposée par anneux verticitiés ou crist laterment entuille; sans grandés piaques carrées sous le ventre: le plus souvent ils ou un lique saillante sur le dos ou sur la queue. Leur tête offre un crâns non rerêtu de grandés piaques polygones. Les dents sont tantôt dans une alvéele commune, tantôt soudées au bord libre des os, mais non enchàseées. La langue, libre à sa pointe, épaisse, fougueure ou veloutée, n'et pas cylindique et ne presente pas de fourreas dans lequel elle puisse rentrer. Les grus sont garin de paupières mobiles. Les doigts sont libres, distincts, tous onquiculée.

Ce sont, en général, des Reptiles très agiles; d'abord parce que tous vivent dans des climats dont la température est constamment chaude, ensuite parce que tous ont les membres fort développés, et propres à supporter le tronc. Quelques uns , par la forme comprimée et l'excessive longueur de leur queue, peuvent babiter les savanes novées, où cet instrument doit leur servir de rame ou d'aviron. Leurs ongles crochus leur permettent de grimper facilement et de poursuivre les petits animaux, qui deviennent leur oourriture la plus habituelle, quoique cependant quelques especes aient une alimentation exclusivement végétale. Quelques Iguaniens servent en Amérique pour leur chair, qui est très recherchée.

L'Europe ne présente qu'un seul liquie. Ne s'été originnis, qui se trouve suns en Afrique et se Asic Cette dernétre partie du monde compte un auez grand nombre de monde compte un auez grand nombre part appartiennent aux lindes orientaire. L'Afrique, outre le Sellion vulgaire et plusieurs Agames, présente encor quésque glassiente. L'Amérique est beacoup plus riche que les autres parties du monde, et le mont offre le versi jasanes. Enfin peu d'espèces de ce groupe bablient l'Austrance au cons offre le versi jasanes. Enfin peu d'espèces de ce groupe bablient l'Austrance au conserve de la compte de l

Oppel, G. Cuvier, Wagler et quelques autres zoologistes ont formé un grand nombre de genere dans la famille des lyazniens; MM. Duméril et Bibron, dont nous suivons la classification, ont adme quarante-six genres dans cette famille, et nous allons en donner la liste en terminant rect article.

La famille des IGUANIENS OU EUNOTES se subdivise en deux sous-familles : § 1. les PLECRODONTES, comprenant les genres Potychrus, Cuv.; Læmanctus, Wiegm.; Cros-

trophus, D. et B.; Norops, Wagler; Anolis, Daud.; Corythophanes, Boié: Basiliscus, Laur.; Aloponotus, D. et B.; Amblurhunchus, Bell; Iguana, Laur.; Metopoceras. Wagi.; Cyclura, Harlan; Brachylophus, Cuv.; Euyalius, Wagl.; Ophryassa, Boié; Leiosaurus, D. et B.; Uperanodon, D. et B.; Hypsibatus, Wagl.; Holotropis, D. et B.; Proctotretus , D. et B.; Tropidolepis , Cuv.; Phrynasoma , Wiegmann ; Callisaurus , Blainy .; Tropidogaster, D. et B.: Microlophus, D. et B.; Ecphymotes, Cuv.; Stenocercus, D. et B.; Strobilurus, Wiegm.; Trachycyclus, D. et B.; Oplurus, Cuv. et Doryphorus , Cuv. - § 2. les Acadontes, divisés en : Istiurus . Cuv.: Galotes . Cuv.: Lophyrus, Dumér.; Lyriocephalus . Merrem: Otocryptis, Wieg.; Ceratophora, Gray; Sitana, Cuv.; Chlamydosaurus, Gray; Draco, Linné; Leiolepis, Cuv.; Grammatophora, Kaup; Agama, Daud.: Phrynocephalus. Kaup; Stellio, Daud.; et Uromastix , Merrem. (E. D.) IGUANODON, agrr. - Genre de l'ordre

des Dinosauriens établi par Mantell. Foy.
DINOSAURIENS.
IGUANOIDES, APPT. - Syn. d'Iguaniens.

d'après M. de Blainville. (E. D.)
\*IGUANOSAURUS (Iguana, iguaue; Sau-

rus, lézard), aurz. — Dénomination appliquée par M. Mantell à un groupe de Sauriens. (E. D.)

\*ILARUS. INS.—Genre de Lépidoptères nocturnes de la famille des Hadénides, créé par M. Boisduval aux dépens des Eremobia de Stephens, et adpoté par MM. Guénée et Duponchel.

L'espèce unique qui entre dans ce groupe a reçu le nom d'Harus ochroleuca W. V.; on la trouve au mois de juillet dans le centre de la France. (E. D.)

"HEOMUS (this, le reserve; chir; chaule, some consequence, chiral expansion, consequence, familie des Carrallonides gonatocires, temilie des Carrallonides gonatocires, chiral expansion, consequence, c

II.IA (nom mythologique), twost, - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Décapodes brachyures, à la famille des Osystomes, a été établi par Leach aux dépens des Cancer de Linné et des Leucosia de Fabrieius, Chez ees Crustacés remarquables par leur forme, la carapace est giobuleuse, et plutôt rentiée que rétrécie vers les régions bépatiques : je prolongement antérieur qui so termine sur le front est court, mais bien distinct et un peu relevé. Le front est profondément échancré au miiieu, et s'avance sous la forme de deux petites cornes obtuses au-devant de l'épistome. Le bord orbitaire supérieur présente en dehors dent fissures plus ou moins distinctes. Les fossettes antennaires sont très obliques, mais petites, et leur angle extérienr s'avance beaucopp au-devant des orbites. Le cadre buccal est triangulaire, et séparé des regions ptérygostomiennes par un bord saillant et droit. Le palpe, ou tige externe des pattes-mâchoires externes, est droit, obtus an bout, sans dilatation latérale, et terminé en debors par un bord à peu près droit. Les pattes antérieures sont grêles et très longues; eiles ont environ deux fois la louvueur du corps : la main se rétrécit beaucoup vers l'origine de la pince, et est contournée sur son axo de manière que la direction de son articulation carpienno est toute différente de celle de la pince : celle-ci , très longue et très grêle , est armée de petites dents coniques et très pointnes, séparées de distance en distance par une dent semblable, mais plus iongue. Les pattes suivantes sont presque cylindriques et assez longues. L'abdomen du mâle a les deux premiers et les doux derniers segments libres, et les trois moyens sondés en une seuie pièce. Chez la femelle, ie pénultième segment est soudé aux précédents. Cette coupe générique renferme trois espèces, dont deux sont propres à la Méditerrance, et la troisième aux Antilles. L'ILLA NOTAU, Ilia nucleus Fabr., peut être considéréo comme le type de ce genre. Sur les côtes de l'Algérie , l'en ai rencontré une seconde espèce nommée par Roux Ilia rugulosa, et qui est assez abondamment répandue dans les rades de Bone, d'Alger et d'Oran. (H. L.)

\*HACINÉES. Ilicinear, nov., PR. -- Famille

de piantes dicotylédones qui a été iongtemps confondue avec celle des Célastrinées. Elle avait d'abord recu de De Candolle (Théor. élém., éd. 1et) je nom d'Aquifoliacées : mais, dans son Mémoire sur la famille des Rhamnées, M. Ad. Brongniart, tout en traçant avec précision ses limites et ses caractères, a rhangé ce nom en cejui d'Hicinées. Ce nom est ompranté an principal des genres qu'elle renferme, ceiui des llex, floux. Elie se compose d'arbres et d'arbrisseaux toujours verts ; à feuilles alternes ou opposées, simples, le plus sonvent raides et coriaces, glabres et iulsantes, entières ou bordées de dents épineuses, dépourvues de stipuies. Leurs fleurs sont régulières, complètes ou seulement incomplètes par l'effet d'un avortement, petites of peu apparentes, blanches on verdàtres. Le calice des llicinées est décrit par la plupart des botanistes commo formé do 4-6 sépales soudés entre eux, à leur partie inférieure, dans une longuent plus ou moins considérable; au contraire, M. Ad. Brongniart regarde sa partie inférieure non divisée comme n'étant autre chose que le sommet élargi du pédoncuie; par conséquent, d'après lui, le calice de ces plantes serait. formé tont entier par les lobes de ce que. dans l'autre manière de voir, on considère comme le limbe du calice : cet organe est persistant, et sa préfloraison est imbriquée. La corolle est presque toujours légèrement gamopétale ou formée de pétales soudés entre eux à lenr base dans une faible longueur. alterne au calice, en préfloraison imbriquée ; ello s'insère immédiatement sous l'ovaire. Les étamines sont en même nombre que les pétaies et alternent avec eux : le plus souvent eiles s'insérent à la base de la corolle : quelquefois aussi elles sont immédiatement hypogynes; jeur connectif est continu au filament, et les deux loges sont adnées sur ses côtés. L'ovaire est charnu, presque glohnieux on tronqué, creusé de 2 à 6-8 loges uni-ovulées: les ovules sont anatropes, suspendus au sommet do l'angle interne des loges par un funicule court, dilaté à son extrémité en une sorte de cupulo qui les embrasse, mais qui ne s'accroit pas après la fécondation. Le fruit est un drupe bacciforme, dans lequel chaque loge forme un noyau indéhiscent, monosperme. La graine est renversée, revêtue d'un test membra-

neux; son hile est situé vera le haut de la loge; l'albumen charnu, blanc, forme la majeure partie de son volume ; au contraire 'embryon est très petit, situé à l'extrémité supérieure de l'albumen; ses cotylédons sont épais , plans , arrondis ; sa radicule est supère.

Parmi les caractères qui viennent d'être énumérés, ceux qui ont déterminé la séparation des Hicinées d'avec les Célastrinées sont surtout l'absence du disque, l'union presque constante des pétales en une corolle gamopétale staminifère, la position des ovules dans leur loge et leur isolement constant, enfin l'organisation du fruit, le petit volume de l'embryon et la direction de sa radicule. A.-L. de Jussieu (Gen., p. 383) exprime l'opinion que les llex et les genres voisins devraient être placés près des Sanotées, parmi les monopétales; M. Ad. Brongniart, dans son Mémoire sur les Rhamnées, se montrait disposé à les placer de la même manière, ou plutôt à la suite des Ébénacées; postérieurement il a adopté définitivement cette classification, dans son Enumération des genres cultivés au Jardin des Plantes de Paris. M. Ad. de Jussieu a aussi adopté cette manière de voir (Éléments, € 825).

Les Hicinées sont répandues sur presque toute la surface du globe, mais en quantité différence dans les diverses contrées et sans être très nombreuses nulle part. Elles sont plus rares dans l'Asie tropicale et en Europe que partout ailleurs.

Les genres qui composent aujourd'hui cette famille sont les suivants :

Cassine, Linn.; Hex, Linn.; Prinos, Linn.; Nemopauthes, Raf.; Byronia, Endl.; Villa-

rezia. Ruiz et Pay. A ces genres, on ajoutait l'Azima, Lam., auguel presque tous les botanistes ont appliqué mal a propos le nom de Monetia. proposé par L'Héritier postérieurement au premier; mais, MM. Wight et Gardner, avant récemment étudié re genre avec soin. ont reconnu qu'il doit former le type d'une nouvelle famille à laquelle ils donnent le nom d'Azinacies, et qu'ils regardent comme intermédiaire aux Oléacées et aux Jasminacées. (Voy. Calcutta Journ, of nat, hist., nº 21, avril 1845, ou Rerue bolanique, 15' livr., 1845, p. 198.) (P. D.)

"ILICOIDES . Dumort, BOT. PH. -- Syn. de Nemopanthes, Raf. "ILLENA (Diaire , regarder de tra-

HITTHIA. INS. - VOW. HATRIA.

vers), 1xs. - Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, créé par Erichson (Archiv. fur naturg., 1842. p. 224), qui lui donne pour type une espèce de la Nouvelle-Hollande, l'1. exilis. (C.)

\*H.LECEBRÉES, Illecebreas, nov. PR. --Tribu de la famille des Caryophyllées. Voy. ce mot

ILLECEBRUM. DOT. PH. - Genre de la famille des Caryophyllées-Illécébrées, établi par Gærtner fils (III, 36, t. 184). Herbes de l'Europe et de l'Asie centrale, Voy, caaro-

PHYLLERS. "ILLENUS. CREST. - M. Murchison (in Siturian syst., p. 661) a employé ce mot pour désigner un genre de Crustacés fossiles, que M. Milne-Edwards, dans le tome !!! de son Hist. nat. sur ces animaux, rapporte au genre des Isotelus de M. Dekay. Voy. 150-

TRLU'S. (H. L.) HLLIACANTHE. POLYP. -- Donati (Ilist, de la mer Adriatique) indique sous ce nom une production marine qu'il regarde comme une plante, et que Lamarck considére comme un Polypier de la famille des Sertulariées,

voisins des Aglaophémies. ILLICH M. BOT. PH. - VOY. BADIANE. \*ILLIGERA (nom propre). BOT. PH. -

Genre de la famille des Gyrocarpées, établi par Blume ( Bijdr., 1153). Arbrisseau de Java. Voy. GYAOCARPERS. \*ILLIGEREES. Illigerea, Blume, nor.

Pit. - Syn. de Gyrocarpées. \*H.LOPS (5)6:, louche; 44, regard). ixs.

- Genre de Coléoptères pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Mélyrides, créé par Erichson (Entomographien, p. 87). L'espèce type et unique est l'1. corniculatus de l'auteur.

ILLOSPORIUM. nov. ca. - Genre de Champignons gastéromycètes apiosporés, établi par Martius (Fl. erlang., 325) pour de petits Champignons groupes, rougeatres, et la plupart parasites sur les Lichens. Foy. WYCOLOGIE.

"HMENITE (nom de lieu). MIN. -- l'oy. FER OLIGISTE. (DEL.)

ILOTUS. POLYP. - Montfort (Conchul.

yst., 1808) donne ce nom à un Polypler que l'on rapporte au genre Orbiculina. Voy. ce mot. (E. D.) ILVAITE ( sea, nom latin de l'Île

d'Elbe). MIN. - Syn. de Liévrite et de Yénite. Voy. Liévrite. (Del.)

"ILLBUS (10%, tournant d'eur; 51%, pt vis), 118. — Genre de Coléopières pentamères, famille des ll-procantheres, établ par Firihon, et dopole par M. Aubé (Species général des Coléopières, L. VI, p. 270), qu'i comprend II espéces: 7 sont originaires d'Amérique, et 3 d'Europe; parmi celles-ci figurent les types: Dyliseus aier et fenetracus de Fabricies.

\*HAYOGETON (Edg., bourbe; yitner, sorte de Scrophularinées-Gratioles, établi par Endlicher (Gen. pl., 3957, p. 684). Herbes de la Nouvelle-Hollande tropicale. Foy. scao-PRUCAMNEES.

"H.YSIA (1467; bourbe). авгт. — М. Hemprich, dans Wagler (Syst. amphib., 1830), désigne sous се нот un groupe formé aux dépens de l'ancien genre Vipère. Voy. се mot. (E. D.)

"H.YTHIA (nom mythologique). IXS. — Genre de Lépidopières norturnes, famille des Pyraliens, tribu des Crambides, établi par Latreille (Fam. not.) aux dépens du g. Crambus. La seule espèce que ce genre renferme, I. carnella Dup. (C. colonum), a été trouvée aux environs déParis.

"IMANTOCERA ([µás, rourrole, fouet de ruit: 1/pas, antenne). NS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicorues, tribu des Lamiaires, proposé par Dejean, dans son Catalogue, pour la Lamia plumosa d'Olivier, espée: judicine de l'Ille de Java. (C.)

IMATIDIUM ((sardio», manteau), ns.— Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques, tribu des Cassidaires, créé par Fabricius, et adopté par M. Dejean et par nous. Nous y rapportons six espèces, parmi lesquelles nous citerons, comme type, l'I. farciatum, de Cayènne. (C.)

IMATISMUS (Lattople), habit). INS.— Genre de Coléopères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Ténébrionites, formé par Dejeau dans son Catalogue. Six espèces rentrent dans re genre; ies types sont les Helops villosus et fasciculatus (Stenosis orientalis Herbst.) de Fabr. Le premier est originalre d'Égypte, et le deuxième habite les ludes orientales. (C.) "UATOPHYLLEM, Hook. 2017. PH.—

Syn. de Chria, Lin.

MBERIES. Inharbi. os. — Sous ce nom Viciliot a composé, dass son ordre des Syvains et dans as tribs des Zygodactyles, une famille qui offre pour caractére un ber arqué ou seulement croche is a pointe et saus soles à sa base. Les g. Saurothera, Scythrops, Spotomus, Coccystas, Cuculus, Crotophaga, Indicator et Corydonia entrem dans cette famille.

"IMBRICAIRE. Imbricaria. NOLL.

M. Schumarber, dans son Erasi d'une
classification des coquilles, a proposé es g.
pour cellet de Silites de Lamacke, qui sont
conoides, et dont les plis columellaires sont
imbriqués. Plus tand, es gene a été reproduif par M. Swainson sous le nom dr Comoriés. Mais, quel que soit e tomp, in e peut
être adopté dans une elassification naturelle.
(\*\*Dys.mrs.\*\*) (Dsss.)

IMBRICARIA (imbricatur, imbrique).
nor. rut. — Genre de la famille des Sapotarées, établi par Commerson (ez Jussies gen.,
132). Arbre lactescent de la Mauritanle.
Voy. saroracies. — Sm., syn. de Bæckes,
Linn.

IMBRIM. ois. - Espère du genre Plongeon.

IMBRIQUÉ, fosbricatus, mox., mox.—
On donne re nom à tous les corps compasés
de parties placées en recouvrement les unes
sur les autres, de manifer que l'extrémilde
de l'une de ces parties cache la base de la
suivante, etainid de suite. Ainsi on applique
e nom en zoologié à certaines écalifes de
Poissons, à des antennes d'Insertes, etc.; et, en botanique, aux étamines, sur feuilles, aux pétales, aux squames, etc., qui
offrent cette dissoution.

\*IMISIA. MOLL. — Genre qui nous est resté inconnu et dont nous trouvons se non dans ses babeaux rootogiques de M. Renieri, D'après ret auteur, le genre en question devrait faire partie de la famille des Byssifères de Lamarck. (Desu.)

IMMORTELLE, Bot. PH. — Nom vulgaire appliqué à quelques espèces de Xeran-, themum et d'Helichrysum. Voy, ces mots.

IMPARIPENNÉE (FRUILE). BOT. -- On donne ce nom à toutes les feuilles dont le pétiole porte à son sommet une seule foliole.

IMPATIENS, Linn. por. ps. - Syn. de Balsamina, Gærtn.

IMPENNES. Impenni. 018. - Famille établie par Illiger dans l'ordre des Palmipèdes, pour les dernières espèces de cet ordre, dont les ailes, devenues impropres au vol, ne sunt plus pourvues de pennes, mais sont recouvertes par des plumes écailleuses.

L'ancien g. Aptenodutes est seul compris dans cette famille. (Z. G.) IMPERATA, sor. PH. - Genre de la famille des Graminées-Andropogonées, établi par Cyrillo (Ic. rar., II, t. 11). Gramens croissant sur le littoral de la Medi-

terranée, dans la Sénégambie, dans l'Inde orientale et l'Amérique australe, Voy. Gaa-MINEES IMPERATOR, MOLL. - Genra inutile proposé par Montfort pour une très belle

espèce de Truque ombiliqué. Vou racour. (Destr.) IMPERATORIA, Linn., DC., Kork.

BOT. PU. - Syn. de Peucedanum, Linn. IMPEY, Impeyanus, Less. ots. - Vov. Lopbophore. (Z. G.)

IMPORTUN, ois. - Nom imposé par Levaillant à une espèce de Merle, Vou, ce (Z. G.)

IMPRÉGNATION. 2001. - Voy. PRO-PAGATION.

INACHUS (nom mythologique), caust. - Genre de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Oxyrbynques, bli par Fabricius et adopté par tous les carcinologistes avec de grandes restrictions cependant. Les Crustacés qui composent ce genre tel qu'il est adopté actuellement, ont la carapace presque triangulaire, guère plus longue que large, et fortement busselée en dessus. Le rostre est très court, avec les veux so reployant en arrière et se logeant dans une cavité orbitaire peu profonde. L'épistome est un peu plus large que long. Le troisieme article des pattesmachoires externes est plus long que large et a a peu près la forme d'un triangle dont la base serait tournée en avant. Le plastron sternal se rétrécit assez brusquement entre les pattes et la première paire, et sa longueur égale tout-à-fait la niu grande largeur, Les pattes de la première paire sont très petites chez les femelles; chez le mâle, elles sont assez grosses, et ont quelquefois jusqu'a trois fois la largeur du corps ; les pinces sont toujours pointues et recourbées en dedans. Les pattes suivantes sont cylindriques, grêles et plus ou moins filiformes; celles de la seconde paire, toujours plus longues que les antérieures, ont trois ou quatre fois la longueur da la portion sous-frontale de la carapace: les autres diminuent successivement de longueur, et toutes se termineut par un article cylindrique, très long, pointu et peu ou point courbé. L'abdomen ne se compose que de six articles distincts.

Les Inachus sont des Crustacés de petite taille qui habitent nos côtes océaniques et méditerranéennes et se tiennent ordinairement dans des eaux assez profondes; on en trouve souvent sur les bancs d'Hultres situés dans des lieux abrités. Ils ont tout le corps couvert de duvet et de poils, auxquels s'attachent souvent des Eponges et des Corallines; leur couleur est plus ou moins brunatre. Parmi les quatre espèces que cette conpe générique renferme, nous citerons comme type l'INACHUS SCORPION. Inachus scorpio Fabr. Cette espèce est très répandue sur les côtes de la Manche, Pendant mon sejour dans le nord de l'Afrique, J'ai rencontré sur les côtes de l'Ouest une einquième espèce appartenant à ce genre et que l'ai désignée sous le nom d'Inachus mauritanicus. Ce Crustacé est assez abondamment répandu dans la rade de Mers-el-Ke-(H. L.) bir.

\*INCA ou YNCA (nom propre), 188. --Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitophiles, créé par MM. Lepeletier da Saint-Fargeau et Serville (Encycl. meth., t. X. p. 380), et généralement adopté. Ca genre renferme 9 espèces de l'Amérique méridionale et équinoxiale, parmi lesquelles nous citerons l'I. clathrata d'Ol.

INCARVILLEA. 10T. PH. - Genre de la famille des Bignoniacées, établi par Jussieu (Gen., 138), Herbes de la Chine, Voy, DIGNONIACEES. 20

\*INCILABIA, Benson: woll. - Syn. de. Véronicelle de M. de Blainville. (Desu.)

INCISÉ. Incisus. sor. — Se dit de tout organe présentant quelques découpures plus profondes que celles auxquelles on donue le nom de dents.

"INCLLNÉES, Inclinatæ, asacit. — Co nom désigne, dans le genre des Epeira, une famille dont les caractères peuvent être ainsi présentés: Michoires allongées, droites à leur extrémité; lèvre plus haute que large; corselet convex; abdomen ovale, arrondi ou trianquaire. Multi assèsse 25.

rondi ou triangulaire. Huit espèces d'Epeira appartiennent à cette famille, et toutes se construisent une toile petite, inclinée ou horitontale. HNCLUSES, aor. — Se dit des étamines quand elles sont plus courtes que la corolle

et renfermées dans sa cavité.

INCOMBANT. Incumbans, por.—On dit

des organes floraux qu'ils sont incombants, quand ils se recouvrent latéralement les uos les autres. Ainsi les anthères sont incombantes quand elles sont attachées par le milieu, et d'essées de manière que leur moitié inférieure se trouve appliquée contre le filet, etc.

INCRUSTATIONS, MIN. - Les eaux de certaines sources, chargées de matière calcaire qu'elles tiennent en dissolution à la faveur d'un excès d'acide carbonique, la déposent sur tous les corps qu'elles rencontrent, et cur le sol même, par suite du dégagement du gaz ou de l'évaporation qu'elles éprouvent. De la ces sédiments sous forme de croûtes qui incrustent le sol (travertins), ou qui revêtent des cristaux, des corps organiques dont ils prennent la forme et l'apparence. On distingue des incrustations cristallines, et des incrustations compactes ou terreuses. Il en résulte de fausses pétrifications, des formes empruntées de divers genres, que nous considérerons dans tous leurs détails au mot PSEUDOMORPHOSES.

(DEL.)
INCUBATION. oss. — Yoy. ossaux.
INDÉHISCENT. Indehiscens. sor. — Se
dit de toute espèce de fruit qui ne s'ouvre
pas naturellement à le maturité.

INDIANTE (nom de pays). min. — Substauce minérale, en masses grenues, de couleur blanche ou rosâtre, qui se trouve disséminde, avec le Grenat et la Hornblende, dans une roche feldspathique, à l'îlle de Ceylan, et au Carnate dans les Indes orientales. M. Bendent la considère comme une Néphéline à base de Chaux, tandis que la plupart des autres minéralogistes la placent dans le groupe des espèces feldspathiques, à côté de l'Anorthite, dont elle n'est peut-être qu'une variété. (Dr...)

INDICATEUR, Indicator (indicator, qui indique). cas. — Genra de l'ordra des Zygo-dactyles, très voisin des Coucous, dont il est un demembrement, et à côté dequels il prend place dans la même famille. Bien que Vieillot soit, par le fait, créateur de ce E, cependant Levaillant l'avait avant lui parfaitement reconnu et indiqué.

Ses caractères sont les suivants : Bee plus court que la fête, un peu féthé en arc, convete en dessus, un peu rétréel ver le bout; mandibule supérieure inclinée à sa pointe, qui est sans échancrurs; l'inférieure retroussée à son extremité; names pettles, arromlés, à demi couvertes par les plumes du capistrum; tarses nus, annelés; óglist su nombre de quatre, dent dirigée en avant et deux en arrière, armés d'ongles forts, rocches et aiméé ongles forts, rocches et aiméée.

Le nom d'Indicateur qui a été imposé à l'espèce type de ce g., et par suite à toutes celles qui s'y rapportent , laisse asser préjuger , ce me semble, que ce nom doit faire allusion à des habitudes particulières, à des mours excentionnelles : c'est ce qui est en effet. La présence des Indicateurs dans un canton est toulours l'indice de l'axistence dans le voisinage d'un nid d'Abeilles sauvages : or, comme ces oiseaux sa décèlent par des eris continuels, il en résulte qu'ils semblent appeler l'homme à eux, et lui indiquer que la oit ils sont, une récolte de miel reste à faire. Ce fait de la présence des Indicateurs dans les lieux où se trouvent des ruches a pour cause toute naturella l'appetit bien décidé de ces oiseaux pour le miel et la cire.

Les liotentois les ont en grande affection, les veiertent même, en te volent pas d'un hon ceil qu'on leur fasse la chasse. Cette affection se conçoit simement, parce que les Indicateurs sont pour eux, au milieu des déserts de l'Afrique, leurs plus utiles auxiliaires pour la découverte du miel, Les vorgeurs qui ont au l'occasion d'étudièr ces oiseaux rapportent que lorsqu'un Indicateur se fait estender, les personne qui sont à la redirecte des alui 47, se bellies survage se dirigent do son côté, et lai répondent en initiant son cri, qu'essait dique l'oiseau les aprecis, il va se placer sur l'abre qui renferme une ruche, et que riès sardes alle son constitue de l'est sur et la comme de l'est de l'est et de l'est au derant d'eur, et parait par en mouvements vouloir les faire et hâter. Pendant qu'on recueille ce que content la ruche a li se tient dans les ontients la ruche ai la se tient dans les ontients la ruche ai la se tient dans les ontients la ruche ai la se tient dans les ontients la ruche ai la se tient dans les ontients la ruche ai la se tient dans les ontients la ruche ai la se tient dans les ontients la ruche ai la se tient dans les ontients les ontients de l'est d

Levallant arance, dans son Yogoge en Afrieuc, eut le pau de Peipère qu'il a observée cet si épaise, et le tissu si servé, que, forsque rette peau est encore frache, on peut a peino la percer avec une épinele. « De ne vois la, jouete-il, qu'une admirable précuution le la asture, qui, syant desmines l'autres disputer as abstisance de l'indicateur a disputer as abstisance une envoloppe asset forte pour le mettre à l'abri de sa pigite.

Les Judicateurs se nourrissent de cire, de miel et d'insectes. Ils font leurs nids dans des trous d'arbres et pondent 3 ou 4 œufs d'un blane sale. Ils no laissent pas, comme les Coueous, à des oisseaux étrangers, le soin de faire éclore leurs œufs et de nourrir leurs petits.

Pendant longtemps on n'a connu que deux espèces d'indicateurs, on en admet actuellement trois; quelques auteurs en reconnaissent même quatre.

- 1. LE GRANN INDICATEUR. Ind. major Vieill. (Gal. des Oir., pl. 45). Manteau brun, parties inférieures roux-jaune clair; queue blanche en dessous, tachée de noir. Bec et tarses noirs. — Habite le cap de Bonne-Espérance.
- Le PETIT ISDICATEUA, Ind. minor Cuv. (Ois. d'Afr., pl. 242). Manteau brun-verdâtre; ailes flammées de roux; parties inférieures grises nuancées de verdâtre. — Habite lo cap de Bonne-Espérance.
- 3. L'INDICATEUR A REC BLANC, Ind. albirostris Temm. (Pl. col., 367). Gorge noir-marron; joues blanches: tête bruno en dessus. — Habite le cap de Bonne-Espérance, le Sénégal et l'Égypte.

4. M. Lesson décritencore une espèce qu'il donne comme douteuse, sous le nom d'ixordante vanit, fad. variegatus. Elle a uno partio du plumage maillé et varié de flammèches blanches sur un fond brun et jaunâtre; lo ventre et le bas -ventre jaunâtres. — Habite l'Afrique.

\*INDICATORINÉES. Indicatorma. ois.

— Tel est, dans le List of the genera de
G.-R. Gray, le titre d'une sons-division de
la famille des Coucous (Cuculidées), sonsdivision qui ne comprend jusqu'ici que le
g. Indicateur. (Z. G.)

INDICOLITHE (e'est-à-dire pierre couleur d'Indigo), MIN. — Variété bleue de Tourmaline, Voy, TOURMALINE, (DEL.)

INDIGÈNE, Indigenus, 2001..., nor. — On nomme ainsi les productions animales ou végétales propres au pays qu'elles habitent.

INDIGO. Indicum (indicus, de l'Inde). nor. et caux. — L'Indige est une matière colorante bleue fournie principalement par l'Indigotier. Voy. ce mot. Quelques autres plantes en contiennent

aussi, telles sont : la Nerium linetorium, l'Itatis linetoria (pastel) et le Polygonum linetorium, dont la culture a été introduite en France depuis quelques années. Enfin M. Calvert a constaté tout récemment, par des caractères positifs, la présence de l'Indigo dans quelques Orchides des gences. Limodorum, Phopus, Bielia (Journal de Phannacle, 31 série, t. V. VI.)

L'indigo se présente en morceaux quelquedois irréguliers, d'autres fois cubiques ou plats, de nuances variant entre le bles violet, le bleu calife et bles nociètre. Il est léger, friable, sans saveur, mon, happant à la langue en raison de as escheresse et de sa porosiét. L'égèrement odorant, illo de devient d'avantage quand on le chauffe. Frotté avec l'ongle, il prend une teinte cuitrée.

inalderablo à l'air, insoluble dans l'eau, un peu soluble ains l'atono binillant, l'indigo se dissout dans l'acido sulfurique conerté, et surtout dans l'acido sulfurique conerté, et surtout dans l'acido sulfurique fumant de Nordhausen. Le solutum, d'une belle couleur bleue, est connue aons les noms de Joies de Srare, bleu de comportion, bleu en liqueur, etc. Etudié par Berzelius, ce solutum a été considér forum no formé de

deux acides (suifo-indigoispue et lapposuloindigologies), risultant de la combination des acides sulfurique et hyposulfurique aver l'indigoine, principe colorant de l'indigo. Le professeur Dumas, agrès de nouvelle expériences, a conclui à l'existente d'un seul acide composé d'un atome d'indigoille et de deux atomes d'arcé nulfurique, et qu'il a nommé acide suifaduliene.

 L'acide azotique décompose l'Indigo à chaud, et donne lieu à une matière jaune, amère, et à un acide particulier, acide indiactique.

Soumis à l'action d'une forte chalcur, l'Indigo répand des vapeurs pourpres qui se condensent sur les corps froids, en petites aiguilles brillantes d'un bleu pourpré. Ces aiguilles constituent l'Indigotine, principe colorant pur de l'Indigo, dont nous avons déjà parlé, et qui jouit au plus haut degré de toutes les propriétés du corps dout on l'extrait. La quantité d'Indigotine varie dans les différentes espèces d'Indigo; elle entre pour 45, t00 dans la composition de l'Indigo flore, regardé comme le plus riche de tous : les 55/100 restant sont, suivant M. Chevreul, un mélange d'Indigo désoxydé, de matière verte et de gomme-résine rouge, d'ammoniaque, de carbonate de chaux, d'alumine, de silice et d'oxyde de fer.

Mis en contact avec les alcalis et un corps avide d'orgique, et que le pertou-suffate de fer, ou les suffures alcalius, l'Indigo perd une partie de son oxgâne et ae transforme en une matière jaume soluble dans l'esu i je solutium redevint bleu par non exposition à l'air, dont il absorbe l'Oxygêne. C'est en rendant ainsi l'Indigo soluble que l'art de la teinure a su le fixer solidement sur les tiesus de hime.

L'Indigo pur, ou pour mieux dire l'Indigotine, est formée de Carboue 73,0, llydrogène 4,0, Azote 10,8, Oxygène 12,2. Sa formule, d'après le professeur Dumas, = Cu'll... Az 0.

L'Indigo ne présentait d'importance que par son emploi en teinture, lorsque, dans ces derniers temps, quelques pratiriens le firent entrer dans la matière médicale. S'il eût fallu en croire les résultats annoncés, l'Iudigo aurait dù prender rang parmi les

agents thérapeutiques les plus précieux, puisqu'il genéralis, diani-on, l'une des plus éruelles maladies qui affligent l'bumanité, l'Épiligais, Malbeureusement, quand on en vint à des expériences sérieuses, il y ent bles du mécompte, et éct à peins si les malades soumis à l'action du nouveau médicament éprouvéent que diminution dans le nombre ou dans la durée dés attaques.

INDIGOTIER, Indigofera, Linn, por. PH. - Grand genre de la famille des Papilionarées, de la tribu des Lotées. De Candolle (Prodromus, t. 11, p. 22t) en décrit 120 espèces, et les travaux postérienrs au Prodrome out à peu près doublé ce nombre. Les plantes qui le composent sont herbacées, sous-frutescentes on frutescentes. Le plus souvent elles sont revêtues de poils en navette. Leurs feuilles sont pennées avec foliole impaire, presque toujours à folioles nombreuses, mais aussi, dans quelques cas, réduites à la seule follole impaire. Ces feuilles sont accompagnées de stipules adhérentes au pétiole, et, le plus souvent, de stipelles. Les fleurs sont portées sur des pédoneules axillaires et en nombre variable. Elles présentent : un ealice à eing dents ou à cinq divisions presque égales ; une corolle panilionacée dont l'étendard est presque arrondi et reflécht, dont la carene porte, de chaque côté, une bosselure ou une sorte d'éperon, et égale les ailes en longueur, L'ovaire est presque sessile, allongé, renfermant de deux à plusieurs ovules. Le légume qui lui succède est arrondi ou quadraugulaire, droit ou courbé, polysperme et quelquefois aussi monosperme par avortement, généralement pendant. Les graines sont tronquées aux deux extrémités, séparées l'une de l'autre par une portion menjbraneuse du légume. Ces plantes eroissent dans les parties tropicales et soustropicales de presque toute la surface du globe.

Sur le grand nombre d'espèces que renferme le genre Indigolier, il n'en est guère que 4 ou 5 que l'on cultive en grand pour en obtenir l'Indigo. Ces espèces sont les suivantes, qui appartiennent toutes à la sertion du genre désigné sous le nom de Mulliquez dans le Prodromas.

1. INCOGOTIER RATARD , Indigofera Anii

Lin. Cette espèce forme un arbrisseau de 8 à 10 décimètres de haut. Elle est originaire des Indes orientales; mais sa culture a été assez étendue dans l'Amérique intertropicale pour qu'elle s'y soit naturalisée. Sa tige est sous - frutesceute , dressée , assez rameuse, à rameaux dressés et effilés, d'un vert glauque et comme pulvérulents. Ses feuilles, pennées avec impaire, ont de trois à sept paires de folioles ovales, allongées, obtuses au sommet et souvent mucronées, légèrement pubescentes à leur surface inférieure. Les stipules sont subulées, Les fleurs sont d'une teinte rouge mélée de vert; elles formeut des grappes axillaires , beaucoup plus courtes que les feuilles. Les légumes sont comprimés, non toruleux, recourbés en faucille , longs d'environ 13 à 20 millimètres; leurs deux sutuces sont marquées par une callosité saillante en bande longitudinale : ils cenferment cinq ou six graines auguleuses et brunâtres.

De Candolle iudique trois variétés de cette espèce, qu'il uomme: la 1'e oligophylla, la 2' polyphylla, la 3' orthocarpa.

2. Indigotien Paanc, Indigofera finctoria Lin. Cette espèce paraît être, comme la précédente, originaire de l'Inde; mais elle se trouve aussi dans l'Afrique équatoriale, à Madagascar, à Maurice et à Bourbon. On cruit qu'elle a été introduite dans ces deux dernières lles, où elle est cultivée. Elle rappelle par son port l'espèce précedeute; sa tige est de même sous-frutescente, droite; ses scuilles présentent quatre ou six paires de folioles obovales, obtuses, un peu en coin , glabres supérieurement , légérement pubescentes inférieurement. Ses stipules sont subulées et caduques. Les fleurs sont un neu plus grandes que celles de la précédente, réunies de meine en grappes axillaires, plus courtes que les feuilles. Les légumes sout presque arrendis, toruleus, arqués , longs d'environ 3 centimètres ou un peu plus : ils renferment ordinalrement de dix a quipre graines brunatces.

De Candolle en distingue deux variétés :

3. Isotourien angusté, Indigofera argentea Liu. Cette espèce croît en Egypte, uu sa culture a beaucoup d'importance, en Arable et dans quelques parties de l'inde. C'est un arbuste qui ne a'élère le plus souvent

qu'à 1-8 déciniturs : as lipe et ser raineur sont revêtus d'un deux appres n'el me sont revêtus d'un deux appres n'el me sont revêtus d'une rois ou ring foliois de bourles, très obserse, plus lierge une les deux espèces préédentes, couvertes sur leurs deux face d'and une sopreux les blanc, ouché, Ses fieurs sont fort petites, disposers n'el paris suillaires beautour societ n'el paris d'un de la comme per le feuilles. Les légumes sont procurries que les feuilles, Les légumes sont mus, il les reference plus ou outres prains plus grosses que cher les espèces prérédentes.

4. INBADETIA OL. LA CASOLEX, Josephilaro Caroliniano Muller, Cette epipec eroli protradienta das la Caroline; de plus, effo y en 
tradienta das la Caroline; de plus, effo y en 
treitre. Elle ne 2'èlere guére qu'à 5-6 defutières. Ses foullies ant composéte de 
trècies blusses, jausques, et très l'éprésement 
pubberentes sur leurs deux faces. Les fleutre; 
sont cargapes pois longues que les fleutres 
tent fleurs sont courts, globalexa, politus 
aux deux boux à, une ou deux grandes 
aux deux boux à, une ou deux grandes.

5. M. Perrottet (Art de l'Indigotier, in 8. Paris, 1842) décrit sous le nom d'INDIGO-TIER DE LA JANAFQUE, Indigofera jamaicensis Percot. . une espèce qu'il pense avoir été Introduite à la Janiaique, et qui est cultivée dans cette lle. C'est un erbrisseau qui s'élève à euviron 1 mêtre 1/2 ou même un peu audelà, dont les branches sont anguleuses, qui est blanchatre dans toutes ses parties. Ses feuilles ont de cinq à sept paires de foliules ovales-allongées, à duvet ras et blanc, appliqué sur les deux surfaces. Les fleurs sont petites, rosées ou rouge pâle, en grappes serrées, plus courtes que les feuilles. Les lécunies sont coucts, non toruleus, renfermant 4-5 graines brunes.

La culture des Indipositers el Pettraction de la précisure amière tithorchiel qu'ils fournissent constituent un art Important, qui, comme tous les autres, a sobi, surtout dépuis quedques années, des perfectionnemes successifs et d'ausant plus importants qu'ils sont dévenus les source de bonfierce considérables, et que tout ne amélierant les qualités de l'Indigo commercial, lis out contribué en diministre le prix. Adpourd bru les culture des indiguestres serial ans profit, et dume confereus et ceux qui

mettraint uniquement en praisique le spracée qui concéde qui dixiain généralement en usup il 3 a linet-cinq ann. Il est donc important de donner l'un en peut abergé, mais suffinant, des principas de la culture des ladigoisses, de la culture des ladigoisses, de la culture des ladigoisses, and la culture des principas de la culture de la

La culture des Indigotiers n'a réussi iusqu'à ce jonr que dans les contrées intertropicales ou sous-tropirales ; des essais ont été tentés à diverses époques à Malte, par les Arabes; en France, en Allemagne, et particulièrement en Italio, dans lo courant du siècle dernier, par le père Arduino, par Zuccagni, etc. Mais ces essais ont seulement démontré l'impossibilité d'établir avec succes cette culture dans nos contrées. L'Indigo obtenu dans quelques unes de ces espérienres était de qualité passable ; mais sa quantité était trop faible, proportionnellement aux feuilles employées , pour ne pas amener des pertes considérables. Il est donc nécessaire de réserver cette culture pour les parties chaudes du globe, dans lesquelles même elle n'est d'un avantage incontestable que lorsqu'elle est faite sur une grande échelle.

Le premier soin qu'exigo cette culture en grand consiste dans lo choix d'un terrain uni, sans pente prononcée et peu accidenté; sans cela, les pluies diluviennes de ces contrées chaudes entraineraient les grajnes dans les parties basses en laissant à nu les éminences et les parties inclinées. La terre destinée à recevoir les Indigotiers doit être d'une composition aussi homogène qu'il est possible, légère, peu argileuse, riche en humus et d'une couleur brunâtre. Les terres rompactes sont très désavantageuses; les plantes s'y développent parfois assez bien, mais elles contiennent de faibles proportions de matière colorante; au reste, la teinte de leur vert accuse extérieurement. ces différences. Les sols sablonneux , blanchâtres, doivent également êtro laissés de côté, tandis que ceux de couleur ferrugi-T. VII.

neuse on bruuhter donnent grieferlement de donn artifaltes. Comme pour obtenir de produits de querique importante, en est produits de querique importante, en est obligid de conserver à la culture de la loigio-tiera une grande étendur de terrain. Il est impossible de historium griefer un est produit que de la comme de la plante elle-mellon, mais encore sur l'abondance du produit qu'elle donne.

La terre destinée à être ensemencée doit recevoir d'abord de bons labours aussi profonds qu'il est possible, et qui, dans tous les cas, doivent pénétrer à 3 décimètres au moins de profondour. Si la terre est encore neuve, on donne au moins trois de ces labours renouvelés de trois en trois mois, et en sens croisé. Les graines à semer doivent être choisies avec soin parmi les plus mures, les plus nouvelles et les mieux nourries; les mellleures sont celles qui ont été recueillies la même année sur des pieds vigoureux et en bon état. Celles de deux et même trois ans ont besoin d'être iégérement triturées dans un mortier, avec un peu de sable, de brique pilée ou do charbon , pour détacher ou rompre leur test crustacé. Après cette opération, elles lèvent très bien, Pour faire sortir ces graines des fragments de iégumes qui les renferment, on se sert d'un mortier et d'un pilon , sans que , grâce à leur finesse, à la dureté et à la surface unie et luisante de leur test, elles soient écrasées , si ce n'est en très petit nombre. Ainsi dégagées, les graines sont nettoyées et iso-

lées par le van ou de toute untre manière. Les semis es font de diverse manières; mais loplus avantagens, selon M. Perrottel, comme aussi le plus simple et le plus écotomique de tous, est celui à la volee. In argent de bon terrains, bien entemencé par cette métodes, n'esige poère que in on sept argent de bon terrains, bien entemencé par cette métodes, n'esige poère que in on sept dema-lidogrammes de traines; plusieurs ment obligant à déce un propose ordinariement obligant à des proposes de manière de la comme de la comme ment de la comme de la comme tes les dipoires est celle de l'approche des publics : cependant, sui la rôté de Coronandel, on ne seine qu'uprès le pluire, en décembe et en jaurière, parce qu'on a cru remarquer que l'extrême abondance d'humidité pourrit parfois les graines.

Des que le plant a atteint une hauteur de 9 ou 10 centimètres et que les mauvaises berbes qui y sont entremélées ont crû assez pour pouvoir être arrachées avec leur racine, ce qui a lieu dix ou douze jours après le semis, on opère un premier sarclage avec de grandes précautions, pour ne pas faire souffrir les jeunes plantes. Plus tard on répète ces sarclages , qu'il est très bon d'accompagner de binages des que les berbes ont deja envahi la plantation. Conduits de cette manière, et lorsque le temps leur est favorable, les Indigotiers acquierent généralement en trois mois un développement suffisant pour qu'on puisse en faire la récolte. Le moment de la récolte est déterminé par celui où le principe colorant est le plus abondant dans la piante : e'est celui où les fleurs commencent à se développer. Pius tard, et iorsque le fruit est formé, la quantité de matière colorante diminue, de telle sorte que chaque jour de retard amène une perte évidente.

La récolte des Indigotiers se fait en les coupant au pied , le plus près de terre qu'il est possible, avec de bonnes serpettes. Ce travail étant assez pénible, on y emploie les ouvriers les plus forts; tandis que d'autres, marchant après eux, ramassent les plantes à mesure qu'elles sont coupées, et les reunissent par gerbes qu'on transporte sans retard à l'Indigoterie, et qu'on délie des qu'elles y sont rendues, pour opérer aussitôt sur elles. Immédiatement après cette première récolte, on donne à la terre un binage profond; nn mois ou six semaines après, on fait une seconde récolte; plus tard encore on en obtient une troisième; mais ces deux dernières sont généralement panyres en Indigo. Dans tous les cas, la coupe des plantes doit se faire le plus promptement possible. Quoique les Indigotiers soient vivaces, on trouve de l'avantage à les semer chaque année. Voici maintenant les procédés employés

Voici maintenant tes process employes pour extraire l'Indigo de ces plantes. Ces procédés sont de deux sortes. Dans l'un on upère seulement sur la feuille séche: il n'est employé que dans l'Inde et en Égypte; il est, du reste, plus dispendieux, au point de diminuer beaucoup ou même d'annibiler les isenties de l'exploitation : aussi M. Pertotte pense-di qu'on ne doit y avoir rerours que lorsqu'on ne peut faire autrement, par extenipe quand on n'a que peu de plantes ou qu'elles sont en trop marxial cità pour pourair der traitées par le second procéde. Celtui-ci consiste a opferer una le destinatorie de la companie de la companie peut utraisment et qui paratt optere l'extraction du phridipe colorar avec le plus d'avantage; c'est aussi cleiu dont nous allons donner la description arbeit.

Une indigoterie destinée à opérer sur une grande échelle doit toujours être bâtie le long d'une rivière ou d'un ruisseau. Elle se compose d'un ou plusieurs jeux de cure, suivant l'importance de l'exploitation. Chaque jeu de cuve consiste en diverses parties : 1" un grand bassin ou réservoir destiné à contenir l'eau nécessaire pour l'opération, construit en forte maconnerie, de forme ronde ou carrée à angles arrondis; ce bassin est muni d'une première ouverture, on d'un canal à décanter, percé à environ 650 millimètres du fand ; une seconde ouverture est percée au niveau du fond, afin de permettre le nettoyage; 2" une curetrempoire, second bassin également en maconnerie, moins grand que le premier, adossé au mur de celui-ci, qui porte le canal de décharge, présentant, en surface carrée, de 5 1/2 à 8 mètres, sur 1 mêtre au plus de profondeur, percé à son fond de deux ouvertures à décanter ; 3° par ces ouvertures, le liquide se déverse dans la batterie, autre bassin semblable à la trempoire et à peu près de mêmes dimensions ; la batterie présente dans son mur inférieur, au niveau du fond, une plaque de pierre ou de métal percee de trous superposés, servant a l'écoulement de l'eau à mesure qu'elle se dépouille de l'Indigo qui se dépose; de plus, a rôté de cette plaque et au niveau du fond, est percé un trou rond, d'environ 108 millimètres de diamètre par lequel l'Indigo passe dans le diablotin; 4" celui-ci est une cuve, de forme roude ou carrée indifféremment, ordinairement construite dans le sol, immédiatement sous la batterie, dont le fond est plus incliné que dans les trois premières cuves, et qui présente comme la batterie. au niveau du fond, une plaque trouée, et de pius une ouverture pour la vider et la nettover entièrement: 5° une chaudière d'environ un demi-mètre en tous sens, formée d'une plaque de cuivre enchàssée par ses bords dans des côtés en maçonnerie; elle présente sur une de ses faces, dans toute sa hauteur, une série de robinets superposés, dont le dernier est au niveau du fond; 6º immédiatement au-dessous de celul-ci se trouve la caisse à filtrer ou le refroidissoir. On nomme alnsi un bassin en maconnerie de 4-5 mètres de long, sur près de 2 mètres de large et environ 75 centimètres de profondeur ; son fond est concave pour l'écoulement du liquide ; 7° enfin , à l'extrémité inférieure du refroidissoir est construit un petit bassin rond et conique, profond de 65 centimètres sur environ 50 de diamètre.

Voici maintenant la marche de l'opéra-

tion Des que les Indigotlers ont été coupés, on les dispose par couches minces, superposées et un peu inciinées dans la cuve-trempoire; cette disposition a pour but de rendre la macération des plantes régulière et de permettre l'écoulement de l'eau dans laquelle elles ont macéré. La trempoire étant remplie, on presse fortement la masse avec des perches et avec trois gros madriers retenus par des boulons; on onvre alors le réservoir, où i'eau a dû séjourner au moins vingt-quatre heures, et on couvre les plantes d'environ 8 centimétres de liquide. La macération commence à manifester ses effets après six ou huit heures : elie est terminée lorsque l'eau a contracté une àvreté qui se fait sentir à la langue, au palais et lusqu'au larynx, et qu'eile s'est colorée en vert. Il faut sur-le-champ la décanter. En un quart d'heure ou vingt minutes, cette eau a pu s'écouler dans la batterie, et aussitôt après, on commence à la battre. Le hattage a pour effet d'amener le dégagement de l'acide carbonique du liquide, et en même temps de faciliter l'action de l'oxygène sur le principe colorant et son oxydation qui détermine sa précipitation. La durée de cette opération est déterminée par la coloration de l'eau en bleu foncé; des signes, que la pratique a appris à connaître, permettent de la terminer au moment précis. On l'opère au moyen de sortes de battes de sapin, qu'on agite vivement et en tons sens dans le liquide; ce travall dure d'une beure et demie à deux

. 00

heures au plus. Généralement, on aloute aiors de l'eau de chaux blen fiitrée, afin de bâter la précipitation de l'Indigo; et, ces deux liquides ayant été bien mêléa, on laisse le tout en repos jusqu'à ce que le dépôt se soit opéré. Alors on ouvre, pour enlever l'eau, d'abord le trou supérieur de la plaque percée, mentionnée plus baut, puis le deuxième, le troisième, etc., jusqu'au dernier, situé un peu au-dessus du fond, qu'on n'ouvre qu'à moitié avec les plus grandes précautions. Le restant du liquide avae le dépôt passe alors dans le diablotin, où le tout est reçu sur un grand filtre. L'Indigo reste sur le filtre à l'état de pâte; on le porte auprès de la chaudière, et on le délaie dans de l'eau très limpide. Le tout est leté dans la chaudière en passant à travers un filtre qui retient les corps étrangers mélés précédemment à la pâte. Le liquide filtre n'est plus qua de l'eau tenant en suspension l'Indigo. On le fait bouiilir en l'agitant sans cesse pendant deux heures; après quoi on retire le feu et on laisse reposer. Après trois quarts d'heure au plus, la précipitation de l'Indigo s'est opérée suffisamment pour qu'on décante l'eau qui surnage, en ouvrant successivement les robinets, à partir du plus haut. Lorsqu'il ne reste plus que peu d'eau avec le dépôt d'îndigo au fond de la chaudière, on ouvre le robinet inférieur pour faire écouler dans le refroidissoir à travers un filtre de canevas, qui débarrasse encore l'Indigo des corps étrangers mélés avec lul. L'eau, qui passe chargée d'Indigo, se rend dans le petit bassin rond inférieur; elle est reversée sur le filtre jusqu'à ce qu'elle coule claire et jucolore, ce qui a lieu après un quart d'heure environ. L'Indigo est alors resté sur le filtre en totalité à l'état pâteux; il reste à l'introduire dans un caisson à parois mobiles, percé de trous, muni întérieurement d'une toile bleue dont on fait une enveloppe complète à la pâte; après quoi on fait agir une presse qui exprime l'eau, et l'on obtient ainsi une sorte de tourteau qu'on divise en tablettes de 81 millimètres cubes environ, qui sont versées dans le commerce après avoir été desséchées.

Dans le commerce on distingue un grand nombre de qualités d'Indigo qui reçoivent des noms divers d'après leur provenance et d'après leur nuance. Celul qui nous vient de l'Inde est nommé Indigo du Bengale: 
c'ext le plus estimé de tous ; de Coronandel, de Madras, de Manille, etc. Parmi ceux qui nous arrivent d'Amérique, celui qu'on elasse au premier rang est l'Indigo flor ou de Gustennala; puls viennent ceux du Pérou, de Saint-Domigue, Caraque, de la Louisane; enfin l'on oblient encore de l'Indigo en Éxpte. 
(P. Dycharans.)

INDR!. Lichanotus ( hyavis, doigt index ). wan .- Les Indris sont une espère fort curieuse de Mammifère qu'on ne trouve qu'à Madagascar. Ils appartiennent à la famille des Lémuriens, et associent aux earactères de ces animaux diverses particularités qui rappellent les Orangs et les Chimpanzés ou les Gibbons; et l'on pourrait admettre que malgré leur organisation, bien inférieure à celle de ces derniers, ils les représentent à Madagascar, et qu'ils sont dans ce pays les premiers des Quadrumanes, comme chacun de ceux-ci l'est en Afrique ou dans l'Inde, Parmi les caractères qui nous semblent révéler dans les Indris un groupe de Lémuriens supérieur aux autres, nous pouvons signaler le nombre de leurs molaires, qui est de vingt, l'absence de l'os métacarpien intermédiaire qui existe dans les autres Quadrumanes. sauf dans le Chimpanzé et l'Orang; enfin la grande brieveté de la queue. Il est vrai que ce dernier caractère n'est pas constant chez tous les animaux du genre Indri que l'on connaît aujourd'hui, et que les deux espèces qui s'y rapportent, avec l'Indri de Sonnerat, ont au contraire la queue presque aussi longue que celle des vrais Makis.

Des trois espèces connues du genre Indri, deux le sont depuis la fin du siècle dernier, et il en est question dans le voyageur Sonnerat; la troisième a été découverte il y a une quinzaine d'années. C'est à feu M. Bennett, de la Société zoologique de Londres, qu'on en doit la première description. Ces trois animaux sont également de Madagascar, pays si remarquable par la nature toute particulière de ses productions mammalogiques. Les naturalistes actuels en font trois genres distincts , qu'ils nomment Indris, pour l'espèce à courte queue: Avahis, pour celle à longue queue, dont il est question dans Sonnerat; et Propithecus, pour celle dont a parlé Bennett : ces trois espèces ont néanmoins quelques caractères communs; et si l'on ne veut plus les laisser dans le même genre, ce qui serait peut-être meilleur, il n'en faut pas moins en faire une coupe particulière de la famille des Lémuriens

famille des Lémuriens Les Lichanotus des trois espèces se distinguent des autres Lémuriens par deux particularités assez importantes tirées du systême dentaire et du squelette. Ils n'ont que cino paires de molaires au lieu de six. et deux paires de dents déclives et pectiniformes à la mâchoire inférieure au lieu de six, ce qui leur donne pour formule dentaire ; incisives , ; canines et ; molaires. Leur dentition de lait est également particulière. Les Lichanolus manquent, ainsi que nous l'avons déjà dit, du métacarplen intermédiaire de la plupart des Quadrumanes, et des autres Lémuriens en particulier. Ce sont des animaux insectivores et frugivores qui sont crépusculaires, et qui vivent dans les lieux boisés. On assure qu'ils ne manquent pas d'intelligence, et quelques auteurs rapportent nième que l'espèce à queue courte est employée à la chasse dans quelques cantons de la grande lle qu'elle habite.

lle qu'elle labile.

The 1793, dans leur travail commun sur la classification des Mannaiferes, E. Goeffory et G. Custre on indique les ludris 
comme genre eu leur donnant le nom talin 
d'Adrid; liliger e remplacé en nom en flat 
par celui de Lichanoles, que l'on a souvent 
gréfére, parce qu'il permet de conserver 
spécifique qu'il avait d'abord. C'est aussi 
en om d'Indria qu'iller en puissers auturalités 
récerrent au sous-genre qui comprend l'espèré à queue courre, ainsi que nons le 
le dire en faisant l'énumération de ces 
sous-genres.

1" sous-genre. INDRI. Indris, E. Geoff. et Cuvier (Lichanotus, Illig., Prodromus, p. 72; Oranmaque, Pithelemur, Less., Species des Mammifères, 1840).

Museau assez allongé; queue très courte; membres de derrière plus longs que les antérieurs.

LICUANOTE INDEI, Lichanotus indri. C'est le Lemur indri de Gmellin, l'Indris brevicaudatus E. Geoff., et l'I. niger d'Audebert. Dehout, il a trois pieds; son pelage est idous, fourni, et en graude parten onistres; il a du blanci à lis figure, et du brun roussahre sur les flancs; la queue n'a pas plus d'un pource de long. L'espèce a été pendant longtemps fort rare; mais on en a requ quelques peusu bien préparées et quelques squelettes dans res demières années. M. de Blainville a décrit et représenté ce squelette et la dentition du même auimal dans son ouvrage sur l'Ostéographie (Carciule des Lémurs).

2º sous-genre. AVAHI. Avahis, Jourdan (1834, Journ. l'Institut, p. 231; Habrocebus, Wagner; Semnocebus, Lesson, Species des Mammiferes, p. 209, 1840).

L'espèce nour laquelle M. Jourdan, professeur à la Faculté des sciences de Lyon, a établi cette coupe générique, est connue depuis Sonnerat (Voyage aux Indes orientales) sous le nom de Maki à bourre; Illiger et E. Geoffroy-Saint-Hilaire l'ont rapportée au genre des ludris en l'appelant Indris longicaudatus, Indri à longue queue, parce qu'elle a , en effet , la queue presque aussi longue que celle des véritables Makis. L'Avahi est plus petit que l'Indri; sou crâne différe aussi beaucoup de celui de ce dernier : il est bien plus court, et rappelle celui des Loris. Ses dents ont aussi une forme différente, principalement les incisives, qui sont plus petites. Le pelage est laineux, et de couleur fauve plus ou moins brune en dessous, grise ou blanchâtre aux parties inférieures. On trouve le Maki à bourre dans la partie occidentale de Madagascar, depuis la côte de la Manangara jusqu'à la baie d'Atongil , où les Batanimènes le nomment Avabi.

3\* sous-genre. PROPITHÈQUE. Propithecus, Bennett (Proceed. 2001. Soc. Lond., 1832, p. 20; Macromerus, Andrew Smith, South-African Journal).

Fou Bennett a parié le premier d'une troisieme spiece de la petite tribu des Indris, également propre à Madagacare. Cest celle qu'il nomme Propishèque diadieme, et dont M. Smith a également fait un genre de part tous le nom de Merconier. Le Projibbèque a une queue comme l'Avabli; mais il se rapproche de l'Indri par l'Allongement de son museau et la force de ses incidres: cependant il n'a pas le museau total-i-alia unai long. Si salie aussei une un moinsuai long. Si salie aussei une un moindre; as face est presque une, et son pelage cot formé de pois asser longs, doux as toucher, et spérialement varies de jausulte et de bram noir. C'est une espéce unover are daus les collections, comme le sont d'aliteurs presque toutes celles de Madagasser. Il y en au njeune au Muséum de Paris; les printis Marsons à londres en au no les printis d'autons à londre en au no lemp partie d'autorité de la Société anologique de la même ville, qui à la Société anologique de la même ville, pui d'autorité dont a parté Bennett. (P. 6.) INDUSE. Automism. ext.— 1°9; se-

INDUVIES. Induviaz. not.—Nom donné par M. de Mirbel a tout organe floral (calice, spathe, involucre, etc.) qui accompague le fruit à l'epoque de sa maturité. INEMBRAONEES, not. ca. — Nom

donné par M. Richard aux plantes que Linné a nommées crivrocauxs. Voy. ce mot. INEPTES. Inepti. ois. — Illiger, dans sou Prodromus syst. mam. et av., a établi.

sou Prodromus syst. mam. et av., a établi sous ce nom une famille qui a pour type et pour unique représentant le g. Didus (Dronte). (Z. G.) \*INEQUILATERALIDÆ. roans.—Fa-

mille établie par M. Alc. d'Orbigny dans l'ordre des Stichostègues. Voy. ce mot.

\*INÉQUIVALVE (COQUILE). MOLL.—On donne ce nom, et sans exception, à toutes les coquilles dont les valves ne sont point égales, qu'elles soient régulières ou irrégulières. Voy. MOLLUSQUES. (DESE.)

\*INERNES. Incrino: AACIG.—M. Walkkeuter, dans son lifat, nat. de ins. apt., a employe ce nom pour désigner dans le g, de de Epéra une race dont les caractères des espèces qui la composent sont d'avoir le la Coractère de déphabilitoras nou lubercuié, l'abdomen allongé et ç'ilindrique. Les Epéras corpaces, plumipos, janera, coligientes, compaces, plumipos, janera, contribution de crette race.

\*INERMES (DIGITIORAGES). Incremes (digi-

tigrader), aacci. — Ce mota été employé par M. Walckeuré pour indiquer, dans son Hist. not. des Ins. opt., une famille dans le genre des Myagie, don les caractères peuvent étre ainst formulée: Pattes simincies à entre estrémités, l'arres allonsée, avec des dépourures de réteaux. Les Myagie aérosie, sorse, Airrule, l'onglierris, apparelement à cette famille. Toutes ces espèces sont chaserauses et courres prés leur proie. (H. L.)

INERMES. Inermes. 2001..., not. . . . Se dit, en zoologie et en botanique, de tous les êtres dépourvus d'armes, d'épines, de piquants, d'aiguillons, etc.

INCLITES. Inertes, oss. — Ordre établi par M. Terminic hour des olicant à port lourde et à alles tout-à-fail impropers au vol. Cest par est ordre que l'auteur cité a clos son analyse d'un système général d'orsiblologie. Les seuis g. Apléris et Dronteen font partise. Comme on peut volr, les Ineries de Terminica. Correspondent, à l'exception des Aplères, à la famille antérieurement créés par Illiger sons les nom d'Apepti. (Z. G.)

INFÉRE. Inferus. nor. — On désigne ainsi, en botsnique, tout organe placé audessous d'un autre. Ainsi le calice est infère quand il s'insère au-dessous de l'onvaire; celuc-le est à son tour infère audi il adhère au tube du calice, etc. "INFÉRICONNES Infericornes, iss. —

37n. de Lygédies, Amyat et Serville. (Ru.)

\*\*NFÉROBRANCHÉS., Infrorbanchiata.

\*\*soct., — Dés la 1" édition du fêgne onimat,

Cavier a proposé sous ce nom un ordre de

\*\*Molluques uns renfermant les deux genres

Phyllidle et Diphyllidle, parce que ces ani
maux ont les branchies au dessous du bord

du manteau. Voy. ces mots et soctrogras.

INPLONESCENCE, Inforescentia. nor.

On nome Inforescence la disposition
générale qu'affectent les fleurs dans les végénaux. M. Reper définit e moi de la manière suivante: L'inforescence est cette
d'autres branches que des ares fortautes transcentiales de la marchia de la marière suivante: L'inforescence est cette
d'autres branches que des ares fortaud'autres branches que des ares fortaules fortaux de la consideration des fortaires
Longtemps la considération des inforesLongtemps la considération des infores-

cences a été presque sans règles fixes, ou du

moins ses diverses modifications ont été classées d'après des notions trop peu rigoureuses, C'est M. Turpin gul, en distinguant solgneusement les divers ordres de rameaux qui concourent à former une luflorescence, a commencé à introduire dans cette partie de la science une précision encore inconnue jusque la , et les écrits de M. Rorper et de quelques antres botanistes ont achevé la réforme déjà si bien commencée. Prenant l'étude des Inflorescences au point où l'ont conduite les savants que nous venons de nommer, nous alions donner d'abord quelques considérations préliminaires sur les principes qui lui servent de base; après quoi nous examinerons successivement les dispositions principales que présentent les fleurs et auxquelles on a assigné des dénominations particulières.

Une fleur est généralement considérée aujourd'hul comme un simple bourgeon dans lequel la métamorphose plus on moins profonde des feuilles a donné soit les enveloppes florales, soit les organes sexuels ; seulement, tandis que, dans un bourgeon ordinaire, le développement s'opérant par l'extrémité toulours leune et active, se prolonge indéfiniment, dans la fleur le développement est promptement terminé et s'arrête, si ce n'est dans des cas exceptionnels et dans des monstruosités, avec la production du pistll qui en occupe le centre. Supposons des lors une tige dont l'extrémité se développe en fleur; son élongation sera terminée par cela même. Si cette tige restait simple et ne donnsit pas de branches au-dessous de son extrémité, sa végétation cesserait et la plante pourrait avoir délà rempli le cercle de son existence. Mais le plus souvent les choses n'en restent pas là. Lorsque la tige elle-même produit une fleur terminale qui limite son élongation, à l'aisselle d'une ou de plusieurs de ses feuilles un bonrgeon se développe en branche. Il est évident que cette nouvelle production est d'ordre secondaire par rapport à la tige sur laquelle elle s'est formée; que, par suite, si cette dernière constitue l'axe primaire ou de premier ordre, ellemême ne sera autre chose qu'un axe secondaire ou de second ordre. Mais cette branche pourra à son tour se terminer par une nouvelle fleur, qui deviendra alnsi le terme de son élongation ; des lors ce que nous venons de dire relativement à la tige qui portait une fleur terminale va s'appliquer à elle ; tantăt sa végétațion se terminera à ce point et l'op ne trouvera sur la plante que deux ordres successifs d'axes et de fleurs; tantôt, au contraire, le développement d'un bourgeon situé à l'aisselle d'une des feuilles qu'elle porte donnera un rameau et une fleur de troisjème ordre ou tertiaire; celuici pourra de son côté donner un nouveau rameau et une nouvelle fleur de quatrième ordre ou quaternaire, et ainsi de sulte. On pourra donc alust avoir sur la même plante une série d'axes et de fleurs développés les uns postérieurement aux autres et, par suite, constituant autant de générations ou d'ordres sucressifs. Cette première considération est fondamentale; elle nous apprend à distinguer dans plusieurs cas, au milieu d'un ensemble de fleurs, des générations diverses dont la connaissance peut conduire à des conséquences majeures.

Nous venons de dire que les rameaux à fleur de second, troisième, quatrième ordres, ont été produits par le développement d'un bourgeon situé, comme de coutume, à l'aisselle d'une feuille; mais ces feuilles à l'aisselle desquelles se produisent les rameaux à fleurs subissent presque toujours des modifirations plus ou moins analogues à celles qui donnent naissance aux enveloppes florales; elles se colorent souvent de teintes vives; presque toujours aussi elles diminuent considérablement de dimensions; en un mot, elles différent assex des feullles normales de la plante pour qu'on ait dû les désigner par un nom particulier, celul de bractées. Il est encore un grand nombre de cas dans lesquels elles restent rudimentalres ou disparaissent nième entièrement. Toutes les fols qu'un certain nombre de rameaux à fleurs se trouvent rapprochés sans interposition d'aucune autre feuille que des bractées, leur ensemble est considéré comme constituant une seule Inflorescence; au contraire, on considére comme appartenant à des Inflorescences distinctes les rameaux à fleur qui sont accompagnés de feuilles semblables à celles du reste de la plante : seulement, la limiteentre les deux cas est quelquefois difficile, sinon même impossible à saisir, ainsi que nous aurons occasion de le dire plus loin.

Nous avons examiné le cas où la tige et

tous les rameaux, qui se forment successivement, se terminent par une fleur qui limite leur élongation; mais il est, même plus souvent encore, un ordre de production des fleurs entlèrement opposé. Ici la tige elle-. même ne porte pas de fleurs : aussi s'allonget-elle saus cesse par son extrémité; mais, à mesure qu'elle s'allonge, elle donne des rameaux à fleurs qui, par conséquent, se produisent du bas vers le haut, c'est-à-dire que les premiers développes sont les plus bas sur la tige, que les plus récents au contraire sont les supérjeurs ou les plus rapprochés de l'extrémité végétante de la tige. Il est farile de saisir la différence fondamentale qui existe entre ce mode de développement successif des fleurs et celui que nous avons examiné en premier lieu. Dans ce dernier. le nombre des fleurs semble ne devoir jamais être fort considérable; car ou ne peut guère supposer que les générations successives de rameaux et de fleurs se produisent pendant très longtemps : aussi a-t-on nomnié ce mode de développement défini ou terminé, et les Inflorescences auxquelles donne lieu cette production successive de rameaux ont été nommées Inflorescences définies. Au contraire, dans le mode de développement qui nous a occupé en dernier lieu. l'extrémité de la tige, toujours jeune, toujours végétante, produit des fleurs eu très grand nombre et presque indéliniment : aussi a-t-on nommé les inflorescences qui ets résultent indéfinies ou indélerminées.

Dans les Inforescences définies, les rameus aucessivement produits appartiesnent à des orders diverset infessairement d'autant plus nombreux que le nombre des deux elles-mêmes est plus grand; au contraire, dans les Inforescences définies, toutes les fleurs sont le plus souvent porsées sur des rameaux du nême ordre, ou du meins d'ordres peu differnis eutre eux.

Les inforcescences définies sont encore commée fréquement ceartifiques : on pour, en effet, considérer l'extrémié de la tipe comme le centre à partir daquel s'opère ce développement progressif des rameaux qui devinents d'un corre d'untant plus bis qu'ils sont formés plus lard. Géomériquement parlant, or voit, dans ce cas, la feur qui termine la tige s'épanouit la première ; paire elle, celtre des mineaux secondaires, puis celles des rameaux tertaitres, etc., qui, généralement, se trouvent de plus en plus extérieures; ce déseloppement, a parit du centre de figure, si l'on suppose toutes les flours désposées sur un même plan horitonal, justifie l'expecssion de centrifuge; mais il faut bien se garder de corier qu'il existe dans res positions relatives des fleurs, les unes par rapportant autres, une riquer muthématique.

Les Inflorescences Indéfinies ont été, de leur côté, nommées centripètes, parce que, en effet, lorsque les fleurs qui les composent sont toutes disposées sur un seul plan horizontal, l'épanouissement s'opère d'abord sur les plus extérieures, et ensuite successivement de plus en plus vers le centre; dans tous les cas, le sommet de la tige étant comme le centre ilu développement, ce que nous avons dit suffit pour montrer que la production et l'épanouissement des fleurs ont lien de plus en plus vers ce centre; ce qui justifie cette dénomination. Au reste. les mots d'Inflorescence centrifuge et centrigéte sont beaucoup moins rigoureux que ceux d'Inflorescences définies et indéfinies, et souvent ils peuvent s'appliquer à des dispositions aux quelles ils semblent ne pas convenir entièrement.

Ces premières notions posées, examinons auccessivement les divers modes d'inflorescences que présentent les plantes, en essayant de mettre dans cet exposé le plus d'ordre qu'il nous aera possible.

Toutes les fois que les rameaux à fleur ou les pédoncules n'éprouvent, en se dévelopnant, ni déviation, ni soudure, qui modifie leur situation naturelle, l'inflorescence qu'ils forment rentre dans les conditions que nous avons déjà fait connaître , c'està-dire que ces pédoneules se montrent à l'aisselle de bractées plus ou moins développées, ou que du moins ils reproduisent, par leur disposition, la ramification générale de la plante; l'inflorescence est alors normale. Dana le cas contraire, les pédoncules s'écartent plus ou moins de l'aisselle de leur bractée , ou du moins ils dévient plus ou moins du mode de ramification que présente la plante. L'inflorescence est alors anomale. Examinons d'abord les Inflorescences normales, qui sont beaucoup plus nombreuses et beaucoup plus importantes à connaître .

les autres n'en étant que de simples dévia tions qu'il est facile de ramener à leur type.

 Les Inflorescences normales se aubdivisent en deux grandes catégories, conformément aux principes que nous avons exposés; elles sont indéfinies, indéterminées, centripètes, ou bien définies, déterminées, centrifuges.

A. Inforecenes indéfinés ou indéterminés ou contripées. Leurs direse modifications se raitachent en général asser directement l'une à l'autre pour qu'il soit souvent difficile d'établir une ligne précise de demarcation entre certaines d'eutre elles. Etaminonse em odificationse normmençant par celles qui présentent le plus de simplicité.

1" L'Eri Spica. On donne le nom d'épi à toute inflorescence indéfinie dans laquelle la tige ou l'axe primaire, ou, comme ou le dit souvent, le racbis, ne produit dans toute sa longueur que des fleurs sessiles ou presque sessiles. Les mots presque sessiles que l'on est obligé de faire entrer dans la définition de ce mode d'Inflorescence peuvent faire comprendre déià la difficulté qu'il y a souvent à le reconnaître et à le caractériser. En effet les fleurs inférieures se montreut fréquemment portées à l'extrémité d'un rameau ou d'un pédicelle de longueur très appréciable, qui va même quelquefois en s'allongcant peu à peu; de ces fleurs pédiculées inférieures aux fleurs sessiles supérieures , il y a une gradation très marquée, et de là cette dénomination d'épi s'applique souvent d'une manière peu précise, comme le prouvent fort bien les épithètes par lesquelles on est obligé de modifier sa signification trop rigoureuse en elle-même.

Nous arons dit plus haut que les fuilles l'aisseile dequelles naissent les fleurs se modifient le plus souvent en bractéer; misi, avez fréquemment aussi, effet conservoit leur état normal, à la partie inférieure de l'inflorecence, pour découlter et se modifier progressivement à mesur qui oble s'élèvent cas forme c'élement le passage entre les feurs solitaires à l'aisseile des freuilts mormales et les Inforescences proprement dites; il montre chierement que celle-cie sout qu'une aiteration des premières. On le désigne par l'expression d'épi feuillé à sa base, par laquelle on exprime simplement une apparence sans tenir compte de la cause qui la produit.

L'épi subit quelquefois des modifications assez profondes ponr avoir reçu des dénominations particulières qu'il est indispensable de faire connaître. Ainsi i'on nomme CHATON (Amentum) un épi composé de fleurs unisexuelles, dont l'axe est articule à sa base, de telle sorte qu'il se détache en entier, après la floraison, pour les mâles, après ia fructification, pour les femelles. L'Inflorescence en chaton appartient à cette nombreuse série d'arbres qui formaient le grand groupe dea Amentacées d'A.-L. de Jussieu. -On a donné ie nom de Spaoice (Spadix) à une sorte d'épi propre aux plantes monocotylédones, dans lequel des fleurs unisexueiles, soit mâles, snit femeiles, sont portées sur deux points différents d'un axe charnu dans jeguel elles s'enfoncent même à leur base, et qui se proionge quelquefois au-dessus d'elles en une extrémité nue plus ou moins jongue : toute cette inflorescence est enveloppée par une grande bractée à laqueile on donne le nom de Spathe. Nos Arum ou Goucts présentent d'excellents exemples de apadices. L'Inflorescence des Palmiers est un spadice rameux, qui souvent acquiert des dimensions énormes (ex.: Sagoutier), et auquei on donne le nom de Régime. Enfin à l'Inflorescence en épi se rattache, avec un degré de complication de plus, celle des Graminées, pour laquelle ce mot a été créé dans la langue usuelle , et qui , pourtant, ne le mérite pas dans l'ensemble de son Inflorescence. Ainsi, dans les Graminées auxquelles on accorde ordinairement un épi, comme le Blé, le Seigle, i'Orge, etc., sur un axe commun sont portés de petits groupes de fleurs, dont chacun constitue un véritable petit épi ou un ÉPILLET (Spicula). Chacun de ces épillets forme un ensemble unique, composé de 1, 2, à 10, 12. 15 fleurs ; sa base est entourée de deux bractées stériles qui constituent la glume (vouez Granners) ; mais ii est facile de voir que les fleurs qui forment ces épiliets ne sont pas de même ordre que celles qui constituent un épi nrdinaire, de Piantain, par exemple; elles sont, en effet, portées sur l'are secondaire de l'épillet, qui, jui-même,

s'attache sur l'axe primaire et général de l'inflorescence; elles appartiennent donc la ur troisième génération, tandis que celles d'un épi proprement dit sont uniquement d'ordre secondaire.

2º La GRAPPE. Racemus, Elle ne diffère de l'épi que parce que les fleurs qui la composent ne sont jamais sessiles, mais toujours pédiculées. Ces pédicules se terminent immédiatement par une fleur; d'autres fois. au contraire, ils se ramifient plus ou moins. Dans le premier cas, la grappe est simple; dans le second, elle est composée, Parmi les grappes composées, il en est dans lesquelles les pédoneules du milieu sont les plus iongs, de telle sorte que l'ensemble de l'inflorescence est ovoide; on nomme souvent ces grappes des Thyrzez (ex.: Lilas, Vigne). il est bon cependant de faire observer que ce mot ayant été appliqué quelquefois à des Inflorescences différentes de celle qui nous occupe, il peut en résulter des confusions faciles à éviter en le supprimant; il est, du reste, fort peu utile.

Dans un asser grand nombre de cas, les pédoncules inférieurs d'une grappe s'allongent beaucoup plus que les supérieurs; li en résulte un intermédiaire entre une grappe et un corymbe.

3º Le Corrner. Corymbus. Cette dénomination a été employée dans des sens assez divers; ii est bon cependant de la limiter, avec M. Roeper, à sa signification la plus commune, et de s'en servir pour désigner jes Inflorescences dans lesquelles l'axe primaire est court, tandia que les axes secondaires ou les pédicules s'ailongent beaucoup, et reportent ainsi toutes les fleurs à peu près sur un même plan borizuntal. Il est facile de voir la liaison intime qui existe entre une grappe et un corymbe ; leur différence consiste uniquement en ce que les pédicules ou axes secondaires inférieurs sont plus longs dans ce dernier : mais cette différence s'efface même parfois après la floraison (ex. : Cruciféres), et l'on voit aiors à des fleurs en corymbe succéder, par l'aliongement de l'axe primaire nu de la tige, dea fruits en grappe. Le corymbe est simple ou composé, comme la grappe, seion que ses axes secondaires restent simples nu se ra-

4" L'Ouverle. Umbella. Si nous suppo-

sons que, dans un corymbe, l'axe primaire reste nul, et que les axes secondaires ou les pédoncules acquierent la même longueur, ou qu'ils élèvent leurs fleurs au même niveau, et semblent partir d'un même point, nous aurons l'Inflorescence qu'on a nommée une ombelle. L'ombelle se compose, en effet, d'axes secondaires, qu'on nomme alors rayons, partant tous d'un même point, et atteignant tous le même niveau. Quand ces axes se terminent directement par une fleur, l'ombelle est simple; quand ils se ramifient de manière à donner à leur extrémité un certain nombre d'axes tertiaires, qui portent les fleurs, l'ombelle est composée. Les ombelles composées appartiennent uniquement à la famille des Ombelliferes. Leur ensemble constitue l'ombelle générale; tandis que la réunion des axes tertiaires produits à l'extrémité de l'un quelconque des axes secondaires constitue une Ombellule.

5º Le Capitule. Capitulum. Il peut être regardé comme une dérivation de l'ombelle dans laquelle les fleurs sont sessiles ou presque sessiles : e'est, en effet, un assemblage de fleurs sessiles ou presque sessiles, fixées à un aze très court, et formant une sorte de tête. L'immense famille des Composées présente une multitude d'exemples de ce mode d'inflorescence : seulement, chez elle . l'axe qui supporte les fleurs est non seulement très raccourci, dans la plupart des cas, mais encore élargi en un platean plus ou moins grand. Plusieurs botanistes ont cru devoir proposer, pour le capitule des Composées, diverses dénominatiobs dont la plus adoptée est celle de Calathion ( Calathis ), qui est même regardée comma inutile par beaucoup d'autres.

6° La Pancique, Panicula, C'est la plus trrégulière des Inflorescences; on peut la considérer comme une grappe dans laquelle les ares secondaires se ramifient plus ou moins à des bautéurs diverses, et varient entre eux de longueur. La famille des Graminées nous présente un très grand nombre d'exemples de panicules.

On voit que les diverses modifications de l'inflorescence dont il vient d'être question passent, dans plusieurs cas, l'une dans l'autre par des nuances insensibles; que, de plus, la plupart d'entre elles résultent des variations de longueur de l'axe primaire, qui est très long dans l'épi et la grappe, déjà raccourci dans le corymbe, à peu près nui dans l'ombelle et le capitule.

B. Les Inflorescences définies, déterminées ou centrifuges peuvent être commodément désignées, ainsi que l'ont fait MM. Roeper et De Candolle, sous la dénomination générale de Cyne (Cyma) qui avait été employée par Linné dans un sens différent. Toutes ces inflorescences procèdent, en effet, d'après un mode de développement semblable, seulement modifié, dans certaines circonstances, par des inégalités d'accroissement, même par des avortements qui entralnent des altérations importantes du type primitif, et qui ont donne naissance a quelques expressions dont il est indispensable de connaître les principales. On nomme Cyme dichotome la disposition fondamentale qui reproduit parfaitement ce que nous avons dit en commencant cet article. L'axe primaire se termine par une fleur; au-dessous de celle-ci naissent et se développent deux rameaux secondaires dont chacun se termine par une fleur et produit au - dessous d'elle deux rameaux tertinires, etc. On voit donc qu'il existe là une série de bifurcations, et que rhacune de ces bifurcations porte une fleur. Sidana ces bifurcations successives I'un des deux rameaux avorte constamment, il en résulte une inflorescence commune (ex. : Borraginées), dans laquelle on voit une série d'axes de divers ordres implantés en quelque sorte l'un sur l'autre, et le tout s'enroulant généralement vers le sommet en une spirale qui se déroule à mesure que les fleurs a'épanoulssent. Cette modification a été nommée Cyme scorpioide. Elle ressemble à une grappe ou à un épi à fleurs unilatérales: mais on vient de voir que sa nature et son mode de développement sont

C. Les inflorescences indéfinies et définies peuvent se combiner entre elles de manière à donner ce que De Candolle a nommé des Inflorescences mizzes, Leur examen nous entralnerait trop loin pour que nous puissions nous en occuper ici.

entièrement différents.

II. Parmi les Inflorescences anomales, les plus remarquables sont celles qu'on a nommées oppositifoliées, épiphylles, pétiolaires, extra-axillaires.

Les Inflorescences oppositifoliées résultent d'une fausse apparence; ce sont des inflorescences terminales au-dossous desquelles un bourgeon axiliairo s'est développé avec nne vigueur telle qu'il a rejeté do côté l'extrémité de la vraie tige et qu'il s'est substitué à celle-cl dont il a pris la direction et la grosseur. La Vigne en offre un excellent exemplo. Lorsque ce phénomène de déplacement de la tige et d'usurpation par des rameaux axillairos se reprodult plusieurs fois de suite . il en résulte généralement quo cotte succession do rameaux d'ordres divers qui semblo êtro la tigo même, prend nne direction générale sinuense et comme anguleuse. Les Inflorescences épiphylles et pétio-

statera, dina insequelto los fleers sembienpartris du péciles en même du limbe d'une femille, proviennent uniquement de en que traulle, proviennent uniquement de en que l'assertie de la feuillio "éta souté, dann uno protten de sa longeure, voit su péciles, soit même au limbe. Il est cependant des cas dant issequês co qu'on a pris pour des inlorescences épiphylles provient uniquement de ce qui les fleurs sont professement de ce que les fleurs sont professeder ameaux aplatis en expansions foliacées (ex.; fluxuru).

Enfin les Inflorescences extra-amiliaires, dans lesquelles les fleurs semblent sortir de la tige à une distance plus ou molas grande de l'aisselle de la feuille, sont dues encore à des soudures: seullement, celles-c' on teu lieu, non plus entre lo rameau à fleur et la feuille elle-même, mais entre ce mêmo rameau et la tige.

L'étude des inflorracences exigerait, pour être suffisante, des développements étendus; mais ici l'espace nous manque, et, par suite, nous nous bornerons à l'esposé sommaire qui précède. (P. Duchartae.)

INFONDIBULIFORME. Infundibuliformis. nor. — On nomme ainsi toutes les parties florales (calice, style, stigmate, corollo, etc.) qui ont la forme d'un entonnolr.

INFUNDIBULUM. MORL. — Klein, le premier, dans son Tentamen ostracologica, a rapproché certains Troques concaves de quelques Calyptrées trochiformes, et a proposé pour ce groupe le nom d'Infundiaulum. M. Sowerb, dans son Mierard conchelogy, a conservé ce rapprochement, auquel Lamarck fest autre liste étantement, auquel Lamarck fest autre liste étantement de la conservé de la conserve de la conse

INFUSOIRES. Infusoria (animaux des Infusions ), xoors, - Les Infusoires ou Aulmalcules microscopiques, nommés simplement Microscopiques par M. Bory de Saint-Vincent, sont un des objets d'étude les plus importants en raison des déductions qu'ils nous fournissent; car ce sont les manifestations les plus simples de la vie, de cette force indépendante de la matière et des forces physiques qu'il ne nous est pas donné do connaître autrement que par l'obsorvation de ses phénomènes. Et, en effet, la transparence des Infusoires, la rapidité de leur développement, leur modo de propagation par division ou fissiparité, et la simplicité do leur structure, permettent au naturaliste, aidé du microscope, d'assister en quelque sorte aux phénomènes les plus intimes de la vie.

L'histoire des Infusoires est étroitement liéejà l'bistoire du microscope, sans lequel les yeux de l'homme n'eussent jamais pu en avoir une notion suffisante. C'est donc à Leeuwenhoek, le père de la micrographie vers la fin du xviie siècle, que doit remonter la connaissance de ces êtres. Il les chercha dans les infusions et dans l'eau des marais. Il vit et admira le Volvox et plusieurs autres Infusoires; mais il ne songea pas à les distinguer des autres animaux microscopiques. Baker a décrit imparfaitement, en 1743 et 1752, un grand nombre d'animalcules trouvés par lui dans l'eau des marais ou dans les infusions do foin, de poivre, do blé, d'avoine, etc. Trembley, en 1744, décrivit, sous le nom de Polypes à bulbes, des Vorticelles qu'il avait eu l'occasion d'observer avec l'Hydre des marais. Hili, en 1752 ... essaya le premier de classer méthodiquement les Infusoires; et Joblot, quelque temps après (1754), appela sur eux l'attention, par la publication de ses observations, qui sont empreintes d'une admiration trop vive etsons critique. Cet auteur avait surtout varié

la préparation de ses infusions dans le hut d'y chercher des êtres nouveaux. Vers la même époque, Schacffer, Roesei et Ledernuller publièrent aussi des observations plus ou moins neuves sur ces animaux; enfin, en 1764, Wrisberg pour la première fois les désigna par ce nom d'lagresotars, exprimant qu'ils se montrent ou se produisent surtout dans les infusions des substances végétales et animales. Cette dénomination a été critiquée avec une apparence de raison, car au lieu d'exprimer un caractère eommun à tous ces animaux et inhérent à leur constitution, elle exprime seulement une circonstance extérieure relative à l'apparition ou au développement de quelques uns, Beaucoup de ces animaux habitent exclusivement les eaux de la mer ou les eaux limpldes des marais; mais ceux-ci même, au lieu de chercher les eaux les plus pures . vivent toujours dans le voisinage des produits végétaux et animaux dont la décomposition partielle leur fournit des aliments; ils se tiennent même le plus souvent dans la couche de llmon, de débris organiques et de filaments confervoldes qui recouvre les corps submergés et en repos; là encore les infusoires se trouvent donc dans une sorte d'infusion, c'est-à-dire, dans un liquide plus chargé de parties organiques que les eaux eourantes. C'est pourquol, à l'exemple de O. F. Muller et des naturalistes qui l'ont suivi, nous adoptons cette dénomination d'INFUSOIRES.

Linné, qui n'avait pas étudié d'infusolres, les confondit d'abord sous le nom de Chaos, en distinguant seulement je genre Volvox, et plus tard la Vorticelle, Ellis, en 1769, décrivit, sous le nom de Volvox, des Infusoires tout différents; Eichhorn (1776) en fit connaître un plus grand nombre que tous ses prédécesseurs ; dans le même temps, Spallanzani les étudia sous le point de vue physiologique, et découvrit, ainsi que Saussure, plusieurs falts importants sur leur manière de vivre et notamment leur multiplication par fissiparité. En 1778. Gleichen rechercha aussi les Infusoires dans des infusions variées et soumises à diverses conditions. C'est cet auteur qu' le premier les colora artificiellement, en leur donnaut à manger du carmin qui reste logé dans leurs vacuoles. En 1782, Goeze et Bloch.

chacun de leur côté, en recherchant des Helminthes dans l'Intestin des Grenoullles, y trouvérent des Infusoires que Leuwenbock avait dela vus dans les excréments de ces animaux, et que depuis on a nommés Opalines. C'est vers le même temps, en 1786, que parut la classification des Infusolres par Otto-Fred. Müller, que la mort avait empêché de mettre la dernière main à cet euvrage, et gul d'ailleurs avait délà publié, en 1774, un premier essal de classification. Mais ses movens d'observation étalent trop imparfaits pour qu'il pût Indiquer des caractères précis : Il basait donc ses divisions génériques seulement sur la forme extérieure et sur la présence de certains appendices : ausai a-t-il réuni sous la même nom beaucoup d'objets différents. Lamarck, en 1815, essaya, d'après les planches de Müller, d'étabilr qualques coupes dans son grand genre Vorticelle; mais M. Bory de Saint-Vincent, en 1825, indiqua avec plus de précision les divisions à faire parmi les genres de Muller, Cependant, déjà en 1817, Nitzsch avait donné des notiens précises sur les Cercaires et sur les Navicules dont Müller avait fait des l'ibrions : d'un autre côté . M. Leclerc avait fait connaltre les Diffiugies, et M. Raspall avait montré que plusieurs des espèces de Muller devaient être entièrement supprimées. Tel était l'état de cette partie de la 200-

logie, quand M. Ehrenberg appliqua à ses recherches le microscope récemment perfectionné par l'emploi des lentilles achromatiques. Il étonna le monde savant par d'admirables découvertes sur la structure des Systolides ou Rotateurs que Müller avait confondus avec les Infusoires : mals en même temps il attribua aux yrais Infusoires une richesse d'organisation qui ne s'y trouve certainement pas. Avant répété les expériences de Gleichen sur la coloration des Infusoires, il vit, comme lul, la couleur enfermée dans des cavités globuleuses irrégulièrement répartles dans l'intérieur du corps, et qu'il nomma des estomacs; de là il dériva le nom de Polygastsiques, pour désigner les infusoires auxquels il attrihua ainsi des estomacs nombreux, quoique chez tous il n'ent pas vu l'introduction des matières colorantes; et il comprit sous cette même dénomination les Clostéries,

les Bacillarlées et les Desmidiées, qui sont de vrais végétaux, M. Ehrenberg, en poursuivant ses travaux dans cette direction et en interprétant la signification de diverses parties chez les Infusoires, fut conduit à leur attribuer un système nerveux et quelquefois un œil, un testicule, une vésicule séminale contractile et des œufs.

Cependant, de mon côté, j'avais essayé vainement de vérifier ces découvertes, et l'étais arrivé à des résultats tout opposés que l'ai publiés en 4835. L'observation des Leucophres m'avait montré chez ces Infusoires un tissu homogène, contractile, susceptible de se creuser spontanément de vacuoles ou eavités sphériques; ce tissu, que je nommai Sarcode, je l'avais ensuite retrouvé chez d'autres infusoires, ainsi que chez divers animaux inférieurs, et j'y avais reconnu également la formation spontanée de vacuoles. Le phénomène de coloration artificielle des Infusoires qui avalent du carmin me montra, chez les Paramécies, les Kolpodes, les Kérones, les Plæsconies, les Vorticelles , etc., ia bouche , située à l'extrémité d'une bande ou gouttière oblique garnie de cils vibratiles, et laissant à nu la substance molle intérieure, le sarcode : là, par suite de l'impulsion continuelle du llquide dans lequel les cils vibratiles ont produit un tourbillon , cette substance molle se creuse peu à peu d'une cavité dans laquelle s'accumulent les corpuscules amenés par le liquide; puls, quand cette cavité est devenue trop profonde, ses parois tendent à se rapprocher et finissent par intercepter au fond une cavité globuleuse, une yrale vacuole sans parois propres ou permanentes. Mais, en vertu de l'impulsion reçue et saus cesse continuée par le tourbillon au fond de la bouche, cette vacuole avec son contenu est transportée vers la périphérie du corps, dont elle paralt suivre le contour à l'inté-

rieur. D'autre part, l'étude des Rhizopodes et des Amibes m'avait conduit à admettre que certains Infusoires sont dépourvus, au moins sur certaines parties, d'un tégument propre, et que leurs cils et leurs divers appendices sont des expansions de la substance charnue qui constitue la majeure partie de leur masse; par suite aussi je me trouvai amené à conclure que chez certains

INF infusoires la structure interne ast d'une extrême simplicité.

Ces résultats ont été confirmés d'abord en 1836, par M. Peltier, quant à la structure des Arcelles, dont il vit les expansions se souder entre eiles , lors même qu'elles provenaient de deux individus. Meyen publia, en 1839, des observations presque semblables aux miannes et en conclut que « les vrais infusoires sont des anims ux vésia culeux dont la cavité est remplie d'une » substance glutineuse presque en consis-» tance de gelée. a Il explique d'ailleurs comma moi la formation des vacuoles, remplies de matières alimentaires, à l'extrémité d'un esophage qui, partant de la bouche, se dirige obliquement à travers la membrane externe. Il admet également enfin que ces vacuoles sont indépendantes, qu'elles peuvent disparaltre complétement et, qu'en un mot, ce ne sont pas des estomacs. M. de Siebold, l'un des micrographes les

plus éminents et des naturalistes les plus distingués de l'Allemagne, vient de publier un traité d'anatomie comparée des animaux sans vertebres dans lequel Il expose aussi des idées analogues sur la structure des Infusoires. Comme nous, il sépara d'abord de ces animaux les Rotateurs, d'une part, qui sont bien plus élevés dans la série zoologique, et, d'autre part, les Clostériens, les Diatomées et certains Volvoces, qui sont au contraire des végétaux; et même aussi il en sépare les Navicules ou Bacillariées chez lesquels, dit-il, aucun autre naturaliste p'a pu voir les organes locomoteurs décrits par M. Ehrenberg, Mais M. de Siebold incline à regarder comme une classe à part les Rhizopodes réunis aux Amibes et caractérisés par la forme lucessamment variable de leur corps et par jeurs organes locomoteurs, qui sont des prolongements lantement contractiles et complétement rétractiles. La classe des infusoires, ainsi réduite et caractérisée par la présence des cils vibratiles ou des filaments flagelliformes, sauf chez les Actinophrys, est divisée en deux ordres : les Astomes ou Infusoires sans bouche, et les Stomatodes, gul ont une bouche et un œsophage. Les pramiers se nourrissent par absorption : lis constituent les familles des Astasiés, des Péridiniés et des Opalinés. Tous les autres infusoires, les Stomatodes,

« ont une bouche et un œsophage à travers lequel la nourriture avalée pénetre dans le parenchyme presque fluide du corps, sans y être contenu dans une cavité déterminée. et comparable à un estomac ou à un intestin (p. 15). » Un tourbilion étant produit par les cils vibratiles de la bouche de ces Infusoires, l'eau avec les corpuscules flottants s'accumule à l'extrémité de l'osophage et y refoule le parenchyme en formant une cavite globuleuse, qui bientôt s'isole et devient libre dans ce parenchyme, D'autres cavités, formées successivement de même. sont ensuite irrégulièrement disséminées et se soudent quelquefois de telle sorte qu'on ne peut leur attribuer aucune membrane ou paroi propre. M. de Siebold considère les vésicules contractiles, chez les Infusoires, comme une ébauche d'appareil circulatoire, tout en convenant qu'en certains cas on ne peut leur attribuer de paroi propre. Quant à ces organes plus denses, que M. Ehrenberg a pris pour des testicules, chez les Infusoires, M. de Sieboid les considère comme le nucléus de la ceilule primitive, d'où dérive leur formation; mais il n'attribue à ces animaux ni organes des sens, ni œufs, ni organes génitaux, et contredit formellement une telle signification donnée par d'autres auteurs à diverses partles des Infusoires.

Enfin, pour montrer au Juste l'état acuged de cette question si importante pour les vrais principes de la physiologie, je crois ne pouvoir mieur faire que de transcrire ici ce que m'écrit à ce sujet M. de Quatrefagre. Les boanes et nombreuses observations de ce savant sur différent animaux infériquer montrent suffisamment combien l'ausge du microcope lui est familier, et comblen lless réservé dans l'interprétation de résultats réclés par cet lastrument.

«. Une étude complète des Infusoires supose un ensemble de possibilités et de mogran d'observation qui n'existe pas encore pour ces terse influiment petits. A chaque pas que p'ai voulu faire dans ceste voie, j'ai mieux senti l'insuffiasnec de nos moyens d'investigation, et tout en reconnaissant combien le microscope a fait de progrès réels dans ces dermiées années, progrès surquels vous aurez si largement contribué par l'invention de voire éclairage, j'ai épouve à échaque in-

atant le besolo de lestillite pola painanta, en Pour Stondert la pilpart des problèmes que présente cette étate. Il faudent, je coris, des grossissements d'au moin 1,000 d'âmétres, tout en conservant la nettesté de vision que voire appareil nous permet d'abstenic jusqu'aux grossissements de 300 ou doit anteres. Alst, bien que mes opinions artuelles reposent, j'oste le dire, sur des observations nombreuses et consciencieuse, je erois devoir faire les plus précédements un proposent le présent de la conservation de la conse

Toute que j'aj pu voir cher les Induseires me semble cisonigare en faveur de insipilété de leur organisation. Maigré tous en feitra j, en la pu y distinguer ce organes multiples décrits par un Hustre comment de la commentación de la comment de la commentación del la commentación de la commentación del commentación de la commentación de la commentación de la commen

» Toutefois je ne crois pas que cette simplicité d'organisation soit portée au même degré chez tous les animalcules qu'on a compris sous ce nom commun 'd'Infusoires. Les Protées, les Rhizopodes me semblent atteindre à cet égard les dernières limites du possible. J'ai revu presque tous les faits que yous avez découverts chez ces êtres étranges, et entre autres la soudure et la fusion des expansions temporaires des Gromies. Il me paralt presque démontré qu'ici l'observateur n'a bien réellement sous les yeux qu'une masse bomogène vivante, un animal entièrement composé de sarcode; car cette expression me semble très heureusement choisie, et devoir rester dans le vocabulaire de la science.

» Quant aux autres Infusoires, il ne me sembie pas probable que leur homogénélié soit aussi entière. Nous salsissons dans l'aspect de leurs tissus des différences qui doivent annoncer des différences correspondantes de composition, d'organisation, ostra-ije dire. Chez le plus grand nombre, J'ai eru saisir les indices d'une sorte de tégument, distinct d'ailleurs du tégument strié que vous aurez admis. Chez plusieurs, des portions entières du corps m'ont paru différer du reste. Ainsi chez les Amphileptus, ies Dileptus, la portion étendue en avant de la bouche m'a semblé d'une autre nature que la portion rensiée de l'animal. Enfin l'existence de vacuoles à forme et à positiou constantes chez certaines Parsmécies, chez les Pleuronèmes, etc., me semble également annoncer un degré d'organisation bien supérieur déià à ce qui existe chez les Amibes et les Rhizopodes. Peut-être faudra-t-il distinguer les véritables vacuoles, qui, réellement accidentelles, se manifestent à l'intérieur des Infusoires comme dans un globule isolé de sarcode, et d'autres cavités sembiables aux vacuoles, mais dont la position est déterminée, et qui mériteraient mieux le nom de lacunes. Celles-ci existeraient toulours, mais leur présence ne nous serait révélée qu'autant qu'un liquide viendrait à les remplir, à distendre leurs parois, et à faire naltre ainsi divers jeux de lumière.

» En général, les infusoires me semblent der casentièlement formsé d'une couche plus ou moins épaise de substance enfrant une certaine cavité, laquelle, plus ou moins considérable, par rapport au volume de l'animal, constitue souvent le corps presulte out entire : dans quelques cas, cette cavité n'en occupe qu'une assez petile partie, comme ches certains Erviliens ou Plesconiens. Ainsi mon opinion sur ce sujet se rapproce de cettle de Aleyen.

a Cetta opinion repose pour moi sur desti stis que l'aji maistre fois verifica. J'ai vu souvent les corpuscules avalés par les lamoires, agiée dans l'Intérieur de leur corps d'un mouvement semblable au mourement horonie. Les particules qui le présentaient n'étaient pas renfermées dans des réauties, et ce mouvement étai d'ailleur très distinct de celui qu'occasionnent les contractions ou les mouvements généraux de l'animal, tel qu'on l'observe si bien cher une Amile en marbie.

» D'nn autre côté, j'ai vu chez certains Píœsconiens la masse entière des corpuscules avalés se mouvoir dans i'intérieur du corps d'un mouvement de rotation assez uniforme. Ici la masse alimentaire (passezmoi l'espression) présentait un mouvement assez semblable à celui que l'on observe dans le tube digestif des petites Annelides, mais plus lent. Il est bors de doute pour moi que ces corpuscules étaient renfermés dans une cavité dont d'ailleurs on ne pouvait apercevoir les limites.

» Cette dernière circonstance nous apprend que le liquide esistant a l'intérieur du corps des infusoires refracte la lumière de la même manière que la gorilon pius solide de leur sobstance. Elle nous rend compte de l'estrème difficulté que nous prouvons à distinguer certaines particularités d'une organisation qui ne se réviele à nous que par un très petit nombre de résultats, parce qu'elle-même est extrèmement simple.

» Cette simplicité d'organisation me semble être le grand caractère commun de tous les animaux qu'on a désignés sous je nom d'Infusoires, et qu'on a réunis généralement dans un seul et même groupe; mais au contraire, la classe des Infusoires nie paralt composée d'éléments bétérogènes. D'une part, on y comprend encore les êtres que . d'après les belles découvertes de MM. Decaisne et Thuret, le règne végétal ne tardera pas à réclamer; et d'autre part, je crois pouvoir dire que chacun des principaux types du sous-rèque des invertébrés y compte des représentants, mais des représentants degradés; au reste, cette proposition auralt besoin , pour être soutenue, de détails qui ne peuvent trouver place ici. »

D'après ce qui précéde, nous ne considerons provisoirement comme de vrais Infusoires que les animaux aquatiques, très pertits, non ymétriques, sans sacs distincts, sans œufs risibles, sans cavité digestive determinée ou permanente, ayant fout ou partiée de leur copes sans tégument résistant, et se propagant par division apontanée ou par quelque mode entore incomu

La classe ainsi restreinte présente encore nne assez grande diversité de caractères pour qu'on puisse y établir des ordres, des familles et des genres; et d'abord, il convient, le crois, de mettre à part, comme appendice, les Vinancuiass, dont on n'a pu jusqu'à ce jour, avec l'aide des meilleurs microscopes, deviner la structure ou les moyens de locomotion. Ce sont do très petits corps fliformes, droits ou ondulés, ou en spirale, continus ou articulés, qui apparaissent par myriades dans les infusions fétides animales ou végétales, ou dans le liquide des macérations, ou même dans les produits morbides et liquides de l'organisme. On a essayé de les diviser en genres et en espèces , mais sans avoir véritablement des rarartères suffisants pour pouvoir se prononcer sur leur nature animalo ou végétale. Tels sont les Bacterium, en forme de fil raide et court, so mouvant en vacillant dans le liquide, et longs de 2 à 3 millièmes do millimètre, avec une épaisseur deux à trois fois moindre ; ies Vibrions, dont le corps filiforme est susceptible d'un mouvement ondulatoire, et qui sont épais de 3 à 13 dix-millièmes do mittimètre : les Spirillum , dont le corps filiforme, proportionnellement très long, épals de t1 à 13 dix-millièmes de millimétre, et enroulé en hélico, se meut quelquefois avec une grande agilité en tournant sur son axe.

Parmi les vrais infusoires, il faut distinguer en premier lieu ceux qui mauquent de cits vibratiles. Ils sont toujours sons bouche, ct se nourrissent en absorbant par la surfaco externe do four corps les éléments dissous dans le liquide ambiant: à moins que, venant au contact de quelque aliment, ils ne l'enferment dans leur propre substance, molfe et susceptible de se creuser do vacuoles. De ces infusoires non eiliés, les uns n'ont d'autre moyen de locomotion que des expansions variables plus on moins allongées , extensibles et contractiles , se mouvant assez jontement, et susceptibles de se souder entre riles, cc qui prouve qu'elles n'ont pas de forme ni de structure définie. Les Ammens, qu'on nomme aussi Paorezs, sont tont-à-fait nus, et ne different entre eux que par ienr volume et par les dimensions relatives de leurs expansions, tantôt larges et courtes, tantôt allongées, de plus en plus minres ou même filiformes, simples ou rameuses, L'extrême variabilité de leur forme et la simplicité de leur organisation n'ont pas permis do les caractériser suffisamment comme genres et comme espères. On les trouve constamment dans le dépôt vaseux qui couvre les plantes aquatiques et les pierres submergées, ainsi que dans la peilicule floconneuse qui se forme à la surface des infusions. Les Amibiens, vivant dans l'eau de mer, ont généralement les expansions plus effliées.

Ce sont sans contredit les plus simples de tous les animaux; larges de 5 à 40 centièmes de millimètre, on les voit, sous le mirrosrope, glisser lentement ou coulcr comme une goute d'huile; vançant d'un côté des lobes arrondis, tandis qu'ils abandonnent le plan de reptation au côté opposé.

Les autres infusoires non cillés, à expansions indéterminées, lentement mobiles, sout les Ruizorooks, qui différent des Amibiens par la propriété qu'ils ont de sécréter une coque moile ou dure, cornée ou calraire, lisse ou encroutée de corpuscules étrangers. Les uns, à expansions peu nombreuses, courtes, arrondies, sont les Arcelles, dont le têt est discolde, avec une large ouverture ronde au milieu de la face inférieure, qui est plane; et les Diffingies, dont la coque uvolde, presque globuleuse, souvent enrouice, a un orifice plus étroit, terminal. Queiques Rhizopodes, à expansions nombreuses, fillformes, ont une coque simple, membraneuse ou cornée, avec un seul orifice, comme les Gromies, qui se trouvent, soit dans les eaux douces, soit dans la mer; d'autres ont une coque calcaire , à plusieurs loges, comme la plupart des petits animaux marins, qu'on avait classés d'abord parmi les Céphalopodes, sous le nom de Foraminiferes, d'après la connaissance seule de leur conville, et qu'on no peut s'empêcher aujourd'hui de rapprocher des Gromies et des

Diffugier.

D'autres flaviolres non ciliés ont aussi des capanions filliformes ou terminée en bours misée par louis misée par not manifer au four misée par louis misée par les parties de l'autres d'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres d'autres de l'autres de l'

Certains Infusoires non cifiés sunt pourvus d'une ou plusieurs expansions filiformes, agitées d'un mouvement ondulatoire très vifsurtout à l'estremité, et servant d'organes locomoteurs. Ces infusioires, très nombreus, doivent forme pinieurs acriere distincts : les Movaners, dont le corps blanchitre, mu, très contractile et de formes variables, et est souvent nuait d'un ou plusieurs proingrements effilés ou d'une autre espansion Bififirme contractile, mais non agitée d'un mouvement ondulatoire.

Les Monades proprement dites, qui n'outqu'un filament, et les Crelides, qui en différent par leur filament raide, pius épais à la base, et agife seulement à l'extemité, ainsi que les Amphimonors, Cercomousz et Trepmonors, qui en different seulement par des prolongements postérieurs ou latéraus, se produisent en foule dans les diverses lafusions; leurs dimensions ordinaires n'excedent quive un centième de milimière.

Les Volvociens différent des Monadiens parce qu'ils sont pourvus d'enveioppes épaisses, gélatineuses, diaphanes, qui, se soudant ensemble, forment une masse commune dans jaquelle sont engagés ces Infusoires. lis sont ordinalrement verts, avec un petit point rouge qu'on a vouin prendre pour un mil. et vivent esclusivement dans les caus marérageuses, et non dans les infusions. Quolqu'ils forment des masses proportionnellement assez grandes, presque tous sont si petits qu'on n'a pu les étudier suffisamment et en particulier. En effet, les l'olroz, qui, réunis par milliers, constituent des globules verts, larges souvent d'un millimètre, n'ont pas en particulier chacun plus de 7 à 9 dix-millièmes de millimètre. Ils sont munis d'un double filament flageiliforme, dont l'agitation continuelle détermine un mouvement de rotation pour la masse, Les Dixonavens différent des Voivoeiens parce que les individus, au lieu d'une enveloppe gélatineuse épaisse, sont logés chacun dans une petite gaine membraneuse, de sorte que la soudure partielle et successive de toutes les petites gaines produit un petit Polypler rameux.

Les Tafacanonaduran et les Eroliness, qui se trouvent particulièrement dans Peau verte des fosés et des mares, ont une grande analogie avec les précédents, quant à leur couleur verte ou ronge, à leurs filaments flagelliformes et a la simplicite de leur struc-

ture ; mais lis ne sont point agrégés, et, au contraire des Monadiens, ils sont revêtus d'un tégument plus ou moins résistant et pon gélatineus comme ceiui des Voivociens; ils différent entre eus par la contractilité ou la non-contractilité de l'enveloppe. Chez les Thécanionadiens, eile est quelquefois dure et cassante, chez les Trachelomonas par eseniple. Elle est membraneuse et ovoide chez les Cryptomonas, membraneuse et apiatie chez les Crumenula, ainsi que chez les Phacus, qui se distinguent par un projongement en forme de queue. Le Diselmis se distingue des Cryptomonas par la présence d'un double filament flageliiforme, et l'Anisonema se reconnait à un lilament trainant. comme celui des Monadiens, que nous avons nommé Hétéromita.

Parmi des Ecuciums, dont l'enveloppe ent très contraini, au centraire, les ent très contraini, en contraire, les entre Englines sont vertes, avec un ou plusiere. Englines sont vertes, avec un ou plusiere, pout le region de confidence de l'englise les caux segamines; ciles non qu'un au les caux segamines; ciles non qu'un celle diament flagellièmes, lustré obliquement, et se font remarquer par la diversité de formes résultant de la contrarion de lour corte. La lougueur du copp de Euglenieux et de l'autre de l'autre de l'englise et d'inflairement de 2 à 2 ceutièmes de un difficie de l'autre de l'autre de l'autre ont un distime et jusqu'à un builtème de millimètre.

Des Infusiores encore peu comus, enciton de leur archiope coriace peu tranperente, out à la fois un filament fingellificant et pue lande tranverse giant de clis vibratiles qui les distingant des Thepusiours eigères marines sont jouppelorcontes, et dont quelques uses ont leur arcvolope proinqué d'une massiée biardercoffermé de corne ou de queue; celles-el sont longue de 55 à 25 centièmes de millimètre; celtes, su contraire, dont la forme de comme de present de la contraire de 100 de 100 de de comme de 100 d

Le reste des Infusoires se distingue par la présence des cils vibratiles servant à la fois d'organes respiratoires et loconioteux. Quelques uns des Infusoires ciliés sont encore prirés de bouche et doivent se nourrir simplément par absorption : ce sont le EX-CHELIEN, trop peu connus pour qu'on puisse presque tous dans les infusions ou dans les eaux stagnantes putréfiées; leur longueur est comprise entre 2 et 6 centièmes de millimètre; ils sont plus ou moins complétement revêtus de cils, et l'on doit distinguer parmi eus l'Alvscum, qui possède des filaments trainants retractiles. Les Infusoires ciliés et pourvus d'une

bouche, mais sans tegument distinct, dolvent peut-être former une seule famille, qu'on nommerait les Taichobiens, et qui réunirait sous ce même nom ceus que j'ai précedemment désignés sous celui de Kéroniens, en les caractérisant par la présence de cils plus épais, non vibratiles, en forme de stylets ou de crochets; car ces appendices ne différent véritablement des cils vibratiles que par leurs dimensions et par uu moindre degré de mobilité; toutefois la famille des Trichodiens comprendrait ainsi un grand nombre de types divers, dont une étude plus approfondie pourrait faire plusieurs groupes importants. En effet, nous v voyons des Infusoires à corps oblong , ficulble, inégalement cillé, ayant toujours une rangée de cils plus forts, dirigés obliquement vers la bouche; ee sont les vrais Trichodes et les Oxytriques qu'il faut peut-être réunir en un seul genre, en y ajoutant même les Trachélieus, qui n'en différent que par leur forme plus allongée. Le Dilentus, au contraire, se distingue par la position de sa bouche, à la base d'un prolongement antérieur, très étroit, en forme de con de eygue. Les Kérones sont des Trichodlens à corps déprimé, oblong, pourvu en avant et en dessous de cils courts et épals, quoique très flexibles, et prenant l'aspect de petits erochets, quand, appuyés sur le porte-objet, ils servent de pieds; les Kérones ont souvent, en outre, de gros cils droits, raides, figurant autant de stylets en arrière, et dont on a voulu faire un caractère distinctif pour les Stylonychia, qui sont de vrals Kérones. Ces Infusoires, visibles à l'œil nu , sont longs de 1 dixième

à un 1 4 de millimétre. Les Plansconiers ne différent des Trichodiens, et particulièrement des Kérones, que par une apparence de cuirasse à eôtes fongitudinales, qui se décompose par diffluence en piême temps que le reste du corps, mais qui, pendant la vie, s'oppose à la contractifité des tissus et à tout changement de forme. Les Plæsconiens, longs de 6 à 12 centièmes de millimètre, sont très abondants dans l'eau de mer stagnante. dans les marais et dans quelques infusions : ils se reconnaissent aisément à leur cuirasse et à leur manière de marcher au moyen des cils courts et épais qui leur servent de pieds.

Les Eavilless ont une cuirasse plus réelle. membraneuse et persistante; ils sont pourvus de cils vibratiles sur la partie découverte seulement, et portent un appendice court en forme de queue; ce sont, pour la plupart, des Infusoires marios longs de 3 à 6 centièmes de millimètre.

Les LEUCOPHRYESS sont les plus complétement ciliés de tous les Infusoires, mais ils manquent de bouche et d'organisation visible à l'intérleur ; ce sont presque tous des animalcules parasites, vivant les uns dans l'intestin des lombries et dans les nais, les autres dans l'Intestin des Batraciens : aussi ne peuvent-lls vivre dans l'eau pure , où ils se décomposent bientot en laissant exsuder le sarcode; il semble que, devant vivre plongés dans un liquide nourricler, leur organisation soit plus complétement en rapport avec un mode de nutrition effectué par la surface estérleure

Les Pagaméciens, au contraîre, sont les Infusoires dont l'organisation paraît être la plus complète, quoiqu'elle ne puisse être encore complétement définie. En effet, leur corps mou, flexible, ordinairement oblong, est revêtu d'une sorte de tégument réticulé. contractlle, portant sur les mailles de son tissu des clis vibratiles disposés en séries régulières et quinconclales. Leur bouche, bien visible, est ordinalrement de côté, dans une dépression . à l'extrémité d'une bande oblique de cils plus tongs et plus forts, dont le mouvement continuel détermine un tourbillon dans le liquide, et amène successivement les corpuscules flottants. Dans leur intérieur se volent des cavités globuleuses remolles de liquide ou contenant des substances avalées, et se creusant solt spontanément dans la substance molle de leur corps, solt par l'effet de l'impulsion de l'eau et des corpuscules flottants que le mouvement des cils amène sans cesse au fond de la bouche. Ou bien

encora quelques Paramécians, comme les Nassula, avalent directement des brins d'oscillaire, par exemple, qui dilatent fortement leur corps en se creusant eux-mêmes une cavité indépendante au milieu de la substance molle intérleure. Chez les Paraméciens se voient généralement aussi des cavités contractiles spéciales remplies de liquide, disposées avec une sorte de régularité, paraissant et disparaissant alternativement à la même place. Enfin chez la plupart de ces animaux, on voit à l'intérieur une ou plusieurs masses d'apparence glanduleuse, et chez quelques uns seulement. on volt la bouche entourée d'un faisceau de petites baguettes comme l'orifice d'une nasse. Cette famille des Paraméciens, à laquelle Il faut, je crois, réunir les Bursariens, contient au moins douze genres bien caractérisés, tels que les Paramécies à corps oblong, comprimé, avec un pli longitudinal oblique correspondant à l'emplacement de la bouche; les Amphileptus qui en différent par leur forme plus allongée, amincie en fuseau, et par l'absence de ce pli oblique; les Kolpodes et les Glaucomes, dont la bouche est munie d'une levre saillante ou d'une lame vibratile, et dont les uns ont le corps sinueux ou échancré, tandis que les autres sont ovales, déprimés. Les Chilodon et les Nassula, dont la houche est entourée d'un faisceau de petites baguettes, se distinguent par la forme du corps, ovoide chez ceux-ei, et déprimé chez ceux-la. Les Burgaires ont la bouche très grande, située à l'extrémité d'une double rangée de cils, en spirale, et les Kondylostome ont latéralement en avant une bouche héante encore plus grande, entourée de cils très forts qui leur permet d'avaler directement une proie volumineuse. D'autres genres classes provisoirement avec les Paraméciens réclament un nouvel examen; tels sont le Prorodon et l'Holophrya, dont la bouche tout-à-fait terminale, comme chez les embryons de Méduse, est nue chez celui-ci, et entourée de baguettes chez celui-la: le Pleuronema, semblable à une Paramécie dont la bouche laisse sortir un faisceau de longs filaments rétractiles, et n'admet pas de nourriture visible à l'intérieur : le Lacrumaria, dont la corps fusiforme, épais, se prolonge en avant par un rétrécissement en forme de cou,

mais dont la bouche n'est pas distincte, etc. Beaucoup de Paramérlens sont longs de 1/4 à un 1/2 millimètre, et par conséquent visibles à l'œil nu.

Entre les Paraméciens et les Vorticelliens on rencontre certains genres particlpant des uns et des autres, mais trop différents entre eux pour qu'on en puisse faire une famille hien nettemeut caractérisée : ce sont les Stentor, dont le corps, tantôt globuleux, tantot ovoide ou cylindrique, est tout couvert de cils vihratiles; tantôt ils se meuvent libremeut, tantôt ils se fixent temporairement et se développent en forme d'entonuoir ou de tronmette : ils sont longs d'un demi-millimètre ou même d'un millimètre et plus ; les Urcéolaires , dont le corps, non cilié partout, est tantôt globuleux ou discoide, tautôt en furme de cupule, assez semblable à celul des Vorticelles, mais non fixé sur un péduneule. La bouche des Stentors et des Urcéolaires se trouve, comme celle des Vorticelles, à l'extrémité d'une rangée de cils qui se recourbe en spirale après avoir entouré comme une couronne la face supérieure; on pourrait donc provisoirement en former un groupe sous le nom d'Uncuonanens. Ce sont des animaux babitant seulement les eaux limpides des marais. Les Vostickleurs eufin constituent une dernière famille d'Infusoires très remarquables par leurs métamorphoses et par leur mode de développement, analogue, pour quelques uns, à celui des Polypes. Ils se composent d'un corps contractile, tautôt globuleux ou ovoide, tantôt épanoui en forme de vase ou de clochette, et d'aburd fixé sur un pédoucule simple ou rameux, raide ou susceptible de se contracter brusquement en tire-bouchon; dans une derniere periode de leur vie, ils abandonnent leur pédoncule, preuneut une forme cylindrique et nagent, à la manière des Urcéolaires, au moyen d'une rangée postérieure de cils ondulants. Leur houche est située dans le bord de l'expansion terminale de leur forme de vase pendant l'épanouissement. Le nom de Vorticelle a dû être laissé seulement à ceux dont le pédoncule simple ou rameux est contractile. Quelques Vorticelles, vivant dans les eaux marécageuses, forment des touffes blanchètres, nuageuses, larges de plusieurs

millimetres; male le corps de chacune en

particulier n'a jamais plus de 5 à 10 centièmes de millimète. D'autre, beaucoup plus petites, ae développent dans les infusions, et leur pédourcule est toujours simple. Les Vorticelliers dont le pédoncule simple ou rameux n'est pas contractile out reçu le nom d'Epistylis; cher eux, c'est le corps même qui , plus allongé, se contracte en so pissant transversalement.

Data mon histoire naturelle, i la suite des trais infusione non syntriques des trais infusione non syntriques un on syntriques ou non syntriques de des trais attaines syntriques (mais depuis official soites a syntriques (mais depuis official soites attaines out des folders and trais official soites of

Pour compléter cet article, il nous faut mentionner aussi les nombreux obiets qui out été classés à tort parmi les Infusoires. Si nous suivons pour cela la nomenclature de O. F. Muller, adoptée par les zoologistes de la période subséquente, nous voyons d'abord sous le uom de Vibrions, des Anguillules et divers Helmintbes nématoides analogues, puis des Navicules, des Bacillaires et des Clostéries qui doivent être reportées dans le regue végétai. Parmi les Voivox sont compris des corps reproducteurs ciliés de diverses Algues, et aussi le germe ou bulbille cilié, diaphane, de l'Éponge d'eau douce. Le genre Cercaire, que nous avons supprimé dans la liste des Infusoires, renfermait des animaux très différents, un Péridinien, des Eugléniens et Thécamonadiens, des Systolides et des Helminthes trématodes parasites du foie des Mollusques d'eau douce et auxquels seuls le nom de Cercaire doit être laissé. On a voulu aussi rapprocher des Cercaires les Spermatozoides ou prétendus animalcules spermatiques en ieur donnant une organisation qu'ils n'ent point.

Au nombre des Trichodes de Müller se trouvaient plusieurs espèces trouvées avec l'eau de mer dans la coquille des Mooles, et qui ne sont autre chose que des lambeaux de la branchie cilicé de ces Müllusques. Une de ses Leucophres est une jeune Alcyonelle; la plupart de ses Vorticelles, sinsi que plusieurs de ses Trichodes et tous ses Brachions, sont des Systolides. Enfin, l'on doit remarquer aussi que beaucoup de ses Trichodes et de ses Kerones, sinsi que ses Himantopus, sont des individus de quelque autre espère déformés ou en parie décomposés. D' DULANOS.)

INGA, BOT. PH. — Genre de la famille des Mimosées-Parkices, établi par Plumier (Gen. 13, t. 25). Arbres ou arbustes dea régionstropicales del'Asie et de l'Amérique. FOU, MUNDALES.

INGENHOUSIA, Dennst. aor. pn. — Syn. de Cismus, Linn. INGENHOUSSIA, E. Mey. nor. pn. —

Syn. d'Amphilolea, Eckl. et Zeyh.
INGENHOUZIA, Bert. sov. ru. — Syn.
de Balbiria. DC.

NOWNEESS, Ingeniour, AMURA-SOUR CE 100 to deliging part. Muchaley Sour ce in one deliging part. Muchanare, dans son libit, not, dan las, opt, dunea, et dont les apères qui la composent ont les mandibules portees en avant, la qualitación and paire de patter la plus longue, ensuite la trotisime est la plus courte. Les Citotisime est la plus courte. Les Citotisime est la plus courte Les Citotisime est la plus courte. Les Citotisme est la plus courte. Les courtes de Citotisme est la plus courte. Les Citotisme est la plus courte. Les

M. Fr. Cavier (1964, der Cet., sonies a Birg., de., Gliere, 1, 1830) and seleves to dia grande flore, del. Hores, 1, 1830) and seleves the grande flore. Dissuphins, dont it is erapproche pre-resemble des formes extérierres, mais dont le museus est plus allonge, les nagorie dorsale représentée par une simple dévation de la peau. Ces caractères, peu prover à servir à in formation d'un gener, acquierem de l'importance par les particules principalement per participalement remarquable par des deuts manuelliformes.

Uu seule espèce entre dans ce genre : Cest l'hinò boiriessis Alc. d'Orb. (Xouo. Ann. du Mux., III., pl. 3) qui se trouve dans l'intérieur du Haut-Pérou (Bolivia), et dont les couleurs, communément variables, sont eu dessus d'un bleudre palle, passant aut rosé en dessous; la queue et les nageoires sont bleudtres. Ce Cétacé ne fait, d'après les rapports des naturels du paş qu'il habite. qu'un seul petit à la fois, et la mère a pour son enfant une affection très grande, qui, du reste, dit-on, est réciproque. Ces Dauphins viennent plus fréquemment que les espèces marines respirer à la surfaco do l'eau; mais leurs mouvements n'ent ni la vivacité ni l'impétuosité de mouvement de ceux-ci; ils se réunissent habituellement en petites troupes do trois ou quatre individus, et on les voit quelquefois élever leur museau au-dessus des flots pour manger leur prole. Les Indieus Guarayas des rives du Rio de San Miguel leur donnent le nom d'Inia, dénomination qui leur a été conservée génériquement. (E. D.)

\*INIENCÉPHALE. Iniencephalus. TERAT.

— Genre de Monstres unitaires de la famille des Esencéphaliens. Voy. ce mot.

\*INIODYME. Iniodymus. ržaav. — Genre de Monstres doubles, ordre de Autosliaties, famille des Moussomiens. Voy. ce mot. 
\*INIOPE. Iniopes. rzaav. — Genre de Monstres doubles do l'ordre des Autositaires, famillo des Sveéchallens. Voy. ce mot.

\*INO (nom mythologique). INS. — Genre de Coléoptéres pentameres, famille des Brachélytres, tribu des Omaliniens, établi par M. Laporte (Études entomologiques, p. 135), avec une espèce de Madagascar, nommée par l'auteur l. pieta.

IMOCARPUS (f., iret, fibre; naprei, fruit). nor. pu. — Genre do la famillo des Bernandiacées, établi par Forster ( Char. gen., 66). Arbres resineux de l'Asio et de l'Océanie. Voy. IREMANDIACEES.

INOCERAME. Inoceranius (7, 50c, fibre ; xioquec , vase , coquille), morr. - On doit la création du genre Inocérame à M. Sowerby; il le proposa, en 1813, dans son Mineral conchology, il est destiné à rassemblor des coquilles bivalves singuliéres, dont quelques espèces ont été connues des anciens paléontologistes, comme le témoignent les ouvrages de Lister, de Bourguet, de Knoss et Walch, etc. Lorsque MM. Cuvier et Brongniart publierent la deuxième édition de la Minéralogie des environs de Paris , M. Brongniart fut spécialement chargé de la détermination des fossiles; il démembra le g. Inocérame, et en détacha les espèces les plus grandes sous le nom de Catillus, et proposa de plus, pour une coquille incertaine encore à cette époque, un g. Mythoides pour une espèce mytilifurme du ceure de Sowerby. En continuant la publication de son Mineral conchoiogy, l'auteur lui-même laissa échapper quelques doubles emplois. En effet, on trouve plusieurs Inordrames rangées sous le nom do Crénatules, et une autre fort grande et fort remarquable , pour laquelle il a institué le g. Tachinia. Ainsi, pour nous, nous réunissons au genre du paléontologiste auglais ceux nommés Catillus et Mutiloides par M. Brongniart , alusi que les Crenatula et Tachinia de Sowerby. Ces genres, en effet, offrent des caractères communs de structuro, et ils doivent par consequent rentrer dans un seul groupe naturel.

Il est difficile saus doute do présenter tous les caractères du g. Inocéranie, parco quo, toutes les espèces qui en dépendent so trouvant dans la eraie, elles ont subi dans ce terrain des altérations considérables dont nous avons eu occasion de parler déjà en traitant de plusieurs autres geures. Nous verrons encore a l'article roporsine comment, conduit par des observations précises, nous avons découvert co fait important que, dans la craio, certaines coquilles pouveut être dissoutes on partie seulement, tandis qu'uno portion extérieuro plus ou moins considérable a résisté à la dissolutiou, et c'est là justement ce qui est arrivé aux inocéranies, et dés lurs on doit comprendre combien il est difficile de retrouver dans des débris lucomplets tous les raractères du geure. Néanmoins, d'après l'ensemble des formes extérieures et quelques uns des caractères de la charnière, on peut diro que ces coquilles doivent apparteuir à la classe des Conchiféres monomyaires de Lamarck. Les roquilles groupées dans cette classe se divisent en deus parties bien distiuctes; les unes sont adhérentes par le test; elles conservent, à cause de cela, une irrégularité qui leur est propre; les autres, libres ou fiséos par un byssus, ont plus de régularité, mals il y en a un certain nombre qui , étant inéquivalves et irrégulières, ont constitué pour Lamarck sa famille des Malléacées. Les Inocérames avant les caractères extérieurs des coquilles de cetto famille doivent y prendre place ; quoique l'on ignore si dans re genre il n'y a en réalité qu'une seule impression musculaire. On n'aurait aucun motif de supposer que les Inocérames sont des coquilles dimyaires; car toutes les coquilles dimyaires irrégulières sont adbérentes, tandis que toutes les coquilles irrégulières libres appartiennent sans exception à la classe

des Monomyaires.

Les Inocérames sont des coquilles singulières, inéquivalves, longitudinales, ayant les sommets rapprochés, plus ou moins proéminents, selon les espèces, et une charnière droite, large, épaisse, sur la surface interne de laquelle sont creusées un grand nombre de gouttières pour recevoir un ligament multiple. Déjala famille des Malléacees renferme plusieurs genres présentant des caractères semblables : ee sont les Crénatules, les Pernes et les Gervilies. Les valves sont inégales ; mais il y a des espèces , particulièrement celles dont M. Brongniart a fait le g. Catillus, qui ont des valves presque égales, et c'est dans cette série que doit venir se placer le g. Tachinia, Dans toutes ces coquilles, sans exception, les portions de test que l'on peut observer offrent une composition que l'on ne rencontre que chez un petit nombre de Mollusques. On voit, par les cassures, que ces coquilles étaient revêtues à l'extérieur d'une couche plus ou moins épaisse, à fibre très fine et perpendiculaire, disposée exactement de la même manière que dans les Jambonneaux. Nous avons recherché si cette disposition fibreuse se retrouvait dans les autres genres des Malléacées, et nous en avons constaté la présence dans les Pernes et les Avicules. Nous en avons conclu par analogie que cette couche fibreuse des Inocérames. la seule aujourd'hui conservée, était soutenue, pendant la vie de l'animal, par une couche intérieure nacrée, plus ou moins épaisse, et que la dissolution a fait disparaltre complétement. On a une autre preuve que la partie fibreuse ne constituait pas toute la coquille. On voit qu'en effet cette couche s'epaissit, des crochets vers les bords des valves, ce qui n'a jamais lieu dans une coquille entière, quelle qu'elle soit, tandis que cette disposition doit se présenter lorsque la coucha intérieure d'une coquille a été dénudée de la couche extérieure, comme nous le verrous aux articles spondyne et po-

Il résulte des observations precédentes

que la g. Inocérame peut être caractérisé de la manière suivante : Coquille irrégulière. inequivalve, inequilaterale, longitudinale, à crochets terminaux, inégaux, et plus ou moius saillauts : charnière droite , linéaire , présentant une série de gouttières étroites pour l'insertion d'un ligament multiple; une impression musculaire, subpostérieure; couche extérieure du test fibreuse, à tibres perpendiculaires. Le g. Inocérame , constitué par un groupe de Mollusques, est actuellement éteint : la plus grande partie de ces animaux ont vécu pendant la période crétacée; aucun , jusqu'à présent, ne s'est montré dans les terrains tertiaires, mais quelques uns ont descendu dans la série des terrains colithiques ; on en a même rencontré dans les terrains situriens , dont les dépôts remontent aux premiers âges géologiques de la terre. On comptalt à peine une dizaine d'espèces d'Inocérames dans les ouvrages de M. Sowerby et de M. Mantell; aulourd'hui il y en a une quarantaine d'inscrites dans les catalogues des paléontologistes. (DESH.)

INORGANIQUE. Inorganicus. - On nomme ainsi tous les corps dépourvus des organes nécessaires à la vie, soit végétale, soit animale.

\*INOSTEMMA. 188. -- Genre de la tribu des Proctotrupiens, de l'ordre des Hyménoptères, groupe des Platygastérites, établi par M. Haliday et adopté par nous (Hist. des Ins., t. I. p. 148). Le type de cette coupe générique est l'In. Boscii, Hal. (Bl..)

INSECTES, Insecta. 2001. - On a appelé ainsi, avec Linné, tous les animaux dont le corps est formé d'articles placés hout à bout, et dont les pattes offrent aussi ce caractère : en sorte que l'on comprenait sous cette dénomination ce que l'on nomme aujourd'bui les animaux articulés. Pour Linné, un Crabe, une Écrevisse, une Araignée, un Papillon, étaient des Insectes; pour les naturalistes modernes, les Insectes ne renferment plus que les Articulés pourvus de trois paires de pattes, tels que le Hanneton , la Sauterelle , la Mouche à miel . etc. Cependant un entomologiste anglais, M. Westwood, propose de conserver à tous les animaux articulés leur ancienne dénomination d'Insectes, pour se conformer au laugage usuel, dans lequel on dit encore d'une Araignée qu'elle est un lnesete. On désignerial stors, sex Aristote, sous le non de Pillote la classe des lusectes proprement dits. Il y a néannoins lieu de penser que le nom d'insectes restera longtemps encore ce qu'il est aijouch'où, s'appliquant, dans le hangage des naturalistes, d'aus les Articlies à sis pattes, et, dans le langage ordinaire, à tout ce qu'on voudre lui faire sinnière.

Les animaux qui constituent avec les Insectes le groupe des Articulés proprement dits sont les Crustacés, les Arachnides et les Myriapodes (vouez ces mots); mais tous se distingueut des Insectes par le nombre de leurs pattes qui est supérieur à six, et par d'autres earactères plus importants. Il faut remarquer que le nombre six, qui est celui des pattes dans la classe des Insectes, ne se rapporte qu'à l'état parfait ou définitif de ces animaux; car, pendant les premiers temps de leur vie, beaucoup d'Insectes ont plus de six pattes. Il n'y a cependant que six pattes articulées, les autres n'étant, pour ainsi dire, que des mamelons formés d'une seule pièce. Quant aux autres caractères différentiels des Insectes, les organes de la respiration en fournissent un des principaux. Ces organes sont des trachées pour le passage de l'air, ce qui distingue les Insectes des Crustaers, qui ont des branchies; mais un grand nombre d'Arachnides respirent aussi par des trachées, et les Myriapodes sont tous dans le même cas. C'est donc le mode de division des parties du corps qui sert le mieux à distinguer les lnsectes, concurremment avec le nombre des pattes. Ainsi les Arachnides ont la tête confondue avec le thorax, et les Myriapodes ont lecorps vermiforme, avec toutes les articulations semblables, excepté la tête. Dans les Insectes, le corps est, au contraire, manlfestement divisé en tête, thorax et abdomen. Ce mode de division permet de distinguer au premier coup d'œil les Insectes de certains Crustacés, dans lesquels la tête est aussi confondue avec le thorax; mais il est d'autres Crustacés qui présentent aussi les trois régions du corps que l'on remarque dans les Insectes.

La présence des antennes est encore un des caractères constants de la classe des Insectes, tandis que celle des Arachnides en est dépourtue : mais les antennes existent aussi dans les Crustacés et dans les Myriapodes. Enfin il se produit chez les Insectes, tantôt des mues, ou simples changements de peau, avec conservation de la forme du corps ; tantôt des changements de peau, avec altération de la forme. On ne trouve pas non plus dans ces phénomènes des caractères propres aux Insectes seulcment ; car les Arachnides changent de peau. et quelques unes même changent aussi de forme. On peut en dire autant des Crustacés et des Myriapodes; en sorte que les changements de peau, accompagnés de changements de forme, se présentent à la fois dans une partie au moins de charune des quatre classes d'Articulés.

Enfin, un des caractères les plus saillants de la classe des innectes, c'ets auss contredit la présence des ailes, qui manquent entièrement aux trois autres classes d'Articulés. Et cependant ce caractère n'a pas une valeur absolue, puisqu'il cistée des groupes d'insectes aptères, c'est-à-dire privés d'ailes, ct que certaines espèces moinineirement ailées se montrent accidentellement dépourvous des raganes du vol.

Il n'y a donc en définitire que le nombre des paties qui ne souffre pa d'écception; ni ne souffre pa d'écception; ni naixe ce arractère n'est constant que dans les premiers temps de leur vie, ces animaux sont tantible papoles, c'est-à-difre dépourvois de paties; s'antimaux sont tantible sen ontsis ou un plus grand non-bre; Lantot même ils n'en ont que deux.

Il faut une certaine habitude pour reconnaître dans trus ples sons un fare d'insecte.

L'œuf des Insectes varie beaucoup dans sa forme, l'aspect de sa surface et sa coloration; il varie beaucoup aussi dans sa situation au milleu de la nature. Tantôt il est sphérique ; tantôt, ce qui arrive le plus ordinalrement, il est ovolde; d'autres fois It a to forme d'un cylindre ou d'un concombre, ou celle d'une lentille. Sa surface est tantôt lisse, tantôt striée ou relevée par des côtes ou des lignes d'apparences variées. Sa couleur est blanche, ou jaunatre ou grise dans la plupart des cas; mais quelquefois aussi elle est verte ou noire, ou même bariolce. Dans quelques cas, l'œuf est tout-àfait transparent. Quant à sa situation , il est quelquefois déposé sur une feuilie,

sur une branche d'arbre, ou hien enfoui dans la terre ou dans l'eau. On voit souvent des anneaux formés autour des branches par des œufs accolés les uns aux autres, ou des amas d'œufs déposés à la surface des feuilles ; on en volt même qui sont fixés à la feuille au moyen d'un long pédicelle. Les œufs déposés en terre sont tantôt abandonnés à eux-mêmes dans une fente produite par la mère à l'aide d'un organe spécial (tarière); tantôt renfermés dans des loges construites à dessein, et dans lesquelles la mère a eu soin de déposer la nourriture destinée aux larves qui en sortiront. Dans d'autres cas, les œufs sont placés dans le tissu même des végétaux à l'aide d'organes appropriés. Certaines espèces pondent leurs œufs dans l'eau, et les y abandonneut; d'autres les enferment dans un cocon, ainsi que cela a lieu parmi certains Insectes carnassiers; d'autres encore les enveloppent d'une sorte de gelée à l'aide de laquelle ils los fixent à la face inférieure des pierres submergées. Enfin un certain nombre d'Insectes déposent leurs œufs dans le corps d'autres animaux, et dans les larves ou Jes Cheuilles des Insectes eux-mêmes. Les larves ainsi attaquées servent à la nourriture do l'ennemi qu'elles renferment, et péris-

Il y a deux choses à remarquer au sujet de la manière dont les œufs sont déposés par la fenielle. La première, c'est qu'en général ils sont pondus dans des circonstauces aul permettent aux larves qui en sortiront de trouver leur nourriture autour d'elles. C'est ce qui alieu surtout pour les œufs qui sont pondus dans le corps de certains animaux ou dans les larves de certains Insertes, C'est ce qui a encore lieu pour les œufs qui sont pondus par quelques espèces appelées parasites dans le nid préparé par d'autres espèces, et approvisionné par ces dernières. Il en est de même pour les œufs qui sont abandonnés dans l'eau ou déposés dans le tissu des végétaux. Les larves, au moment où elles éclosent, se trouvent à même de rencontrer les aliments qui leur eonvienneut. En étudiant l'industrie des Insectes. on reconnalt qu'un grand nombre d'entre ent pond des œufs dans des circonstances toutes spéciales, et appropriées au but dont il est question.

sent prématurément.

La seronde chose à considérer au sujet de la position des œufs, c'est que l'influence de l'air et de la température paralt avoir une action marquée sur certains œufs. Ainsi cenx d'un Insecte aquatique ( lludrophilus piceus ) voguent à la surface de l'eau renfermés dans un cocon de soie . et ne se développent pas, suivant M. Newport, si on les dépose au fond d'un vase plein d'eau. Cependant les œufs des Phryganes, que l'on rencontre à la face inférieure des pierres, restent toujours plongés dans l'eau. Quant à l'influence de la température, elle est plus prononcée, si l'on en juge par l'habitude où sont les Fourmis d'éloigner ou de rapprocher de la surface de la fourmillière les œufs de la génération prochaine, suivant que le temps est froid ou chaud, suivant que la pluie menace ou que le soleil prodigue ses rayons. Les soins que les Fourmis donnent aux œufs, elles les donnent également aux nymphes encore renfermées dans leur cocon, et la nymphe a été considérée comme un second œuf.

Larce, C'est l'état de l'Insecte lorsqu'il sort de l'œuf, c'est-à-dire qu'il n'a pas encore, soit la forme, solt tons les organes de l'Insecte parfait. Sous ce rapport. il y a uno distinction à établir entre les diverses larves. Les unes différent essentiellement de l'inserte parfait : elles ont le corps plus ou moins vermiforme; les autres ressemblent à l'insecte parfait, et sont cependant dépourvues des organes du vol, des ailes proprement dites. Aussi quelques auteurs ont-ils partagé les insectes en deux catégories distinctes, suivant que leura larves ressemblent on ne ressemblent pas à l'Insecte parfait. On a donné le nom de larve, du latin larva, masque, au premier état des Insectes, parce que, dans un très grand nombre d'entre eux, la forme définitive est pour ainsi dire masquée par l'enveloppe primitive. Outre l'absence des organes du vol, la larve est encore dépourvue des organes de reproduction , des organes sexuels. C'est ce que l'on remarque dans tous les Insectes à l'état de larve, que cette larve ressemble ou non à l'insecte parfait, Les Puces, par exemple, les Poux, ne différent à leurs divers états que par la taille : voilà pour l'extérieur; les organes de la reproduction feur manquent cependant. Les Sauterelles, les Punaises, les Cigales. ont, à l'état de larve, la forme de l'Insecte parfait, moins les ailes et les organes reproducteurs. Enfin les Haonetons, les Papillous, les Abellles, les Mouches, ont une tout autre forme, lorsqu'ils sont à l'état de larve, que celle qu'ils auront à l'état d'insectes parfaits. Non seulement ils sont privés aiors de tout organe de reproduction, mais ils présentent des différences notables , tant dans la forme générale de leur corps que dans les parties de leur bouche; souvent ils ont des organes qu'ils perdront ensuite , comme la filière de la Chenille, à l'aide de faquelle sera file le cocon de soie destiné à la protéger dans ses transformationa ultérieures. Souvent encore, ou pour mieux dire toujours, dans les larves a corps vermiforme , les organes de la digestion, le tube intestinal, subiront des changements notables pour arriver à l'état définitif qui constitue celui d'Insecte parfait.

Dans fes larves qui différent pour la forme de celle de l'Insecte parfait , tantôt il existe des pattes pour la locomotion, tantôt il n'en existe pas. Lorsque les nattes existent , elles sont tantôt au nombre de six, comme cala a lieu dans tous les Insectes parfaits , tantôt en plus grand nombre. Dans le cas où li y a six pattes, ces pattes sont formées de plusieurs pièces , placées ies unes à la suite des autres; elles sont dites alors articulées , et représentent les six pattes de l'insecte parfait. Lorsqu'il y a plus de six pattes, les unes sont articulées : ce sont les six pattes persistantes ou les vraies pattes; les autres sont formées d'une seule pièce, ou sont, pour mieux dire. des prolongements de l'enveloppe externe et des muscles qui s'y attachent à l'intérieur. On les appelle des fausses pattes, parre qu'elles sont transitoires, et ne se montrent pas sur l'Insecte parfait.

En général, l'état de larve est celui sous iequel les lnaectes vivent le plus longemps. Il y en a mêze qui ne vivent que quelques beures, ou même moins, à l'état parfalt; tels sont les Ephémères. Le llanneton vit trois ans sous la forme de larve, et quelques semaines seulement à l'état parfait; l'Ephémères du deux au sa l'état parfait;

D'suires subissent, dans le cours d'un même été, toutes leurs transformations, et ne se perpétuent l'année suivante que par l'éclosion des œufs qu'ils ont déposés.

Cest aussi loou is forme of the concess aussi loou is forme of the content qui substent des métamorphores complètes; rair els sustrelles, par exemple, causent de grands dégats à leur étst parfain. Le Termites, cretaine Fourmis, sont les mêmes est. Le l'âmneten iul-même rome de réglat que sa larre avait ai blen comte mêmes est. Le l'âmneten iul-même rome de réglat que sa larre avait ai blen comretaine est de l'aussi le ratine des jeunes arretes, au remain le ratine des jeunes arretes, au remain le ratine des jeunes arretes, au remain le ratine des jeunes coup d'aires lancetes qui remain et lècencoup d'aires lancetes qui remain et l'aumères, au remain le present de l'aussi de l'aussi des par de nourriture à leur état parfait, et. il est même des l'inacetes qui aire prénness la just du tout : les sons les Éphemères.

Les larves dont le corps est vermiforme, et ne ressemble pas, par consequent, à celui de l'Insecte parfait, sont en général divisées en treize articulations ou segments. La première de ces articulations constitue d'ordinaire à eile seule la tête, qui porte les organes de préhension des aliments, les parties bucrales , c'est-à-dire les maudibules, les méchoires, etc. Les trois articulations sulvantes sont celles qui portent les pattes, et ces pattes sont fixées deux à deux à chacune des trois articulations. En général, toutes les articuistions du corps de la larve se ressemblent pour la forme et pour le développement, si l'on en excepte la tête. Celle-ei porte souvent encore des antennes et des yeux, outra les pières de la bouche déjà indiquées. Les articulations qui ne supportent pas de vrsies pattes peuvent présenter ce que nous avons appelé de fausses pattes. Le nombre de ces fausses pattes varie dans les différentes classes d'Insectes (voyez Lipidopteaus, Tentunaoines ). Sur les côtés du corps de la larve . un voit ordinairement des ouvertures appralées stigmates, qui sont destinées à l'entrée ou à la sortie de l'air que respire l'Insecte. On n'en volt pas sur la tête, non plus que sur une des premières et sur les dernières articulations; on en voit ordinairement aur presque toutes les autres, et if y en a deux pour une seule articulation, c'est-a-dire une de chaque côté. Dans quelques larves d'Insectes (Hyménoptères) dépourrues de patter, od il y a jusqu'à quatorre segments un articulation au cerpt, touls tes segments portent deux stigmates, excepté le segment exphalique et les deux denires segments du corps. En somme, il y a d'ordinaire, soit neuf, soit di stigmates de chaque côté du corps de la larre. Les stigmates sont levels de la larre. Les stigmates sont reaches, dont nous parlerons en décrivant l'Insecte surfait.

Dans les larress de certaines Mouches, il n'y a plus que deux stignantes, isutos à la partie postréieure du copra. Dans d'autres paptenant encoré a certaines tepéces de Mouches (Stratiomyr), les orifices de la respiration sons itsues à la partie anticieure, et le corps trea allouge de la larre lui permet de poetre cette estrémité au-deassa da ilquide dans lequel elle vil. Il y a donc, sous le rappert du neux de casa de la compartie de la comp

Le segment céphalique de la larre ne répond pas toquions seui à la tête de l'Insecte parfait; dans la larre de certaines Noncheraticulations ou segments au corps, les quatre premiers segments constituent la tête, suinant N. Neuport (British cyclopedie), parce que les pièces de la bouche sont réparties une ce différents segments.

Cette composition multiple de la tête de certaines larves nous permet d'expliquer la composition de la tête en général, tant dans les autres larves que dans les Insectes par-

Les larves dont la tête paraît formée d'une seule nièce ont cette tête de forme sphérique ou ovoide et revêtue de téguments plus solides d'ordinaire que le reste du corps. On y distingue ordinairement une ligne ou suture médiane qui la divise presque en deux parties. Outre les yeux et les antennes, qui n'existent pas sur toutes les larves; outre les mandibules, les mâcboires et les lèvres, que nous décrirons chez l'Insecte parfait, il existe parfois un organe dont neus avons déjà parlé, la filière, qui est située sur la levre inférieure, c'est-à-dire au-dessous de la bouche. C'est un orifice percé dans une saillie de la face inférieure de la tête ou dans la bouche même, et qui

permet la sortie des matériaux soyeux du eocon sécrétés ou formés dans des organes spéciaux, dans des espèces de glandes salivaires. Ils forment dans le Ver à soie deux longs vaisseaux flexueux, qui occupent une grande partie de la longueur de son corps. Les pièces de la bouche, les antennes, les yeux même, sont rudimentaires dans la larve, c'est-à-dire que les parties buccales et les antennes n'ont ni la forme ni le nombre de pièces qu'on leur connaît dans l'Insecte parfait. Quant aux yeux, qui sont groupés, rapprochés et composés dans l'Insecte parfait, ils sont séparés, simples, isolés dans la larve, par conséquent réduits à quelques uns de leurs éléments.

Lorsqu'il existe des fausses pattes, elles sont, avons-nous dit, formées d'une seule pièce, et se distinguent en outre par leur épaisseur, tandis que les vraies pattes se terminent en pointe ou en crochet. C'est surtout dans les chenilles, ou larves des Lépidoptères, qu'on remarque de semblables pattes. Elles s'appliquent sur les feuilles ou les branches des arbres par une large base. qui peut prendre toutes les formes du support qu'elles embrassent, et sont souvent garnies d'une couronne de crochets qui leur permettent de mieux se fixer, Quelquefois ces pattes sont divisées en deux parties à leur extrémité, de manière à pouvoir mieux saisir les corps sur lesquels elles s'appliquent. Il y a ordinairement plusieurs paires de ces pattes, qui sont situées deux à deux sur quelques uns des derniers anneaux du corps; quelquefois il n'y en a que deux, placées sur le dernier anneau (Géomètres), et en général elles existent en même temps que les pattes articulées ou vraies pattes; mais, dans les larves de certains Diptères (Eristales), les fansses-pattes sont les seules qui existent. 466

se fait en genéral par des changements de peau, par de véritables mues, dans elequelles Penveloppes d'ouvre pour laiser sorti le corps de l'Insecte. La mue semble déterminée par le volume trop grand que le corps acquiert et qui année alers la rupture de ses téguments. Les téguinents nouveaux, tout formée for. Au bout d'un crétain temps, une nourelle mue se produit, et ainsi de suite, de sort que la larve ne crolip pas d'une masière sort que la larve ne crolip pas d'une masière

Métamorphoses, L'accroissement des larves

59

insensible, commo les jeunes des autres animaux, du moins on apparence, et son accrolssement se manifeste à nous par de véritables sauts, par des transitions brusques, Comme il y a une très grande différence entre la grossour d'une larve à sa sortio de l'œuf et celle de la même larve au moment de changer de formo ou d'état, on conçoit qu'elle dolve passer par plusieurs mues successives pour arriver à sa grandeur définitivo. Aussi ne compte-t-on pas moins de einq changements de peau dans les larves en général, et, dans certains Lépidoptères même, on en reconnaît dayantage. Lorsque la larvo est arrivée au moment do subir ce ebangement, de même que lorsqu'elle doit se transformer pour passer à un autre état, elle reste pendant plusieurs heures sans mouvement et sans prendre de nourriture. On remarque cependant de temps à autre des contractions brusques de tout son corps. La peau se dessèche peu à peu et finit par s'ouvrir sur le dos en commençant par la tête ; puis la larve so dégage peu à peu et finit par abandonner son ancienne dépouille, dont elle se nourrit quelquofois, au dire de certains auteurs.

Ce qu'il y a do plus remarquable, c'est que l'enveloppe extérieure n'est pas la senia qu'abandonne la larve. La membrano interne du canal intestinal et celle mêmo des trachées se séparent aussi de l'intestin. C'est surtout au dernier changement de peau quo ces phénomènes se remarquent le mieux, et souvent les insectes meurent pendant qu'ils s'accomplissent. C'est donc pour eux uno véritable crise morbifique.

Au moment de la dernière mue, beaucoup de larves se filent un cocou de soie dans lequel doit s'opérer le changement de leur anyeloppe : aussi trouve-t-on cello-el pelotonnée dans l'intérieur du cocon à côté do l'enveloppe de la nymphe, lorsque l'Insecte sort à l'état parfait. Quelques larves pénètrent dans la terre, où elles se creusent uno loge qu'elles tapissent avec do la vase; d'autres so filent un cordon qui les soutient par lo milieu du corps; d'autres, encore, se suspendent, la tête en bas, à l'aide do leurs fausses pattes postérieures. Il y a à cet égard de grandes différences qu'il serait trop long d'énumérer ici.

Nymphes C'est lo deuxième état de l'In-

secte, après sa sortie do l'œuf. Toutes les larves ne ressemblent pas à l'Insecte parfait : il en est de même des nymphes. Les unes sont immobiles, renferniées dans un cocon plus on moins simple, dans l'intérieur duquel leur cores est plus ou moins contracté et transformé; los autres, au contraire, sont actives, ressemblent à ce qu'elles étaient sous forme do larves et à ce qu'elles seront à l'état parfait, si ce n'est à l'égard des organes du vol. Dans ces nymphes de la secondo espèce, les ailes sont déjà éhauchées, et l'Insecte vit, marche, so nourrit comme à l'ordinaire; telles sont les Sauterelles, par exemple. Dans les autres nymphes, qui sont bien plus nombreuses, le mouvoment, la vie extérieure, sont suspendus ; c'est un temps do torpeur, d'engonrdissement, en quelquo sorte, pendant lequel il se passe des ubénomènes physiologiques très remarquables.

L'état de nymphe dans les Insectes à métamorphoses complètes est indiqué par un développement relatif des anneaux du corps, qui permet d'y reconnaltre trois régions distinctes, la tête, le thorax et l'abdomen. Il s'est donc opéré, sous la dernière enveloppe de la farve, des changements qui so sont manifestés au moment où cette enveloppo étalt rejetée: aussi les pattes, les antennes, ont-elles acquis plus de longueur et en même temps plus de parties qu'elles n'en avaient d'abord. Les alles, jusqu'alors invisibles, se montrent appliquées contre les côtés et la partie inférieure du corps et recouvertes, do même que les antennes et les pattes, par une enveloppe commune à tout le corps. Cette enveloppe, quelquefois rehaussée de plaques dorées dans les Lépldoptéres, a fait donner aux nymphes de ces insectes le nom très répandu de Chrysalide ou celul moins connu d'Aurélie. Le nom latin de pupa avait été employé par Linné, comme pour rappeler par l'idée de maillot l'espèce d'enfance dans laquelle se trouvo alors l'insecte.

C'est donc un état d'abstinence et de repos que celui de nymphe dans la plupart des Insectes, et, pour quelques uns, c'est le plus long de la vio, ainsi qu'on le voit dans les Papillons, qui passent plusieurs mois sous cetto forme. Mais, en général, la pérlode de nymphe est la plus courte et varie de quelques jours à quelques semaines. Co qu'il y a de remarquable, c'est l'influence de la température sur le dévelopmente de l'Inseete à l'état de uymphe. C'est pourquoi l'époque de l'année et l'elévation de la température de l'été, occasionuent des différences sur la durée de cet état, que l'on prolonge ou que l'on abrège pour aissi dire à volonté, en soumiettant les nymphes à une température basso ou élevée, ainsi que la falt Méaumur.

De grands changements se produlsent

dans les organes de l'Insecte, pendant l'état de nympho; cependant la circulation et la respiration sont pendant longtemps à peu près suspendues. Aussi a-t-on remarqué une diminution de poids à peino appréciable dans la nymphe de certains Lépidoptères (Newport) après les sept ou buit mois de l'hiver. Il est vrai que c'est la lo moment où la température doit s'opposer à toute action intérieure : aussi arrivet-il uno époque à laquelle la respiration redevient active. C'est alors, sans doute, que s'opèrent les plus grands changements ; et e'est alors aussi que la transformatiou en insecte parfait est sur le point d'avoir lieu. A l'extérieur, les articulations du corps se dessinent plus exactement; les naties , les antennes semblent se détacher et l'abdomen exécute des piouvements fréquents. A l'intérieur, il se produit des modifications de forme dans les organes digestifs; Il s'eu produit dans le système neryeux, et enfin les organes génitaux se développent, en mêmo temps quo disparalt en très grande partie la masse du corps graisseux qui occupait un très grand volume dans la larve. Nous reviendrons sur ces phénomènes.

Lorsqu'un Papilion a dépouillé as dernière envelope, celle de la symphe, il cherche à étendre ses ailes, qu'éstient jusqu'alors resserrée dans une sorte d'étai, ce fait de grands efforts pour respirer. On voit alors le saite s'avanndir de plus en plus, ce qu'est du à l'avanndir de plus en plus, ce qu'est du à l'avanndir de la l'arvei an sang. Une fois que les ailes sont développées, l'Insecte se repsue pendan quelques hourse, qui sont employées en guejaus potra à consolider les téguments acquièreus de la guments acquièreust de la consistance, qu'ils se colorent et, disce emunent, l'in-

secte a la grosseur qu'il doit conserven.

Dans certains Insecte, le corps a point
tout-i-coup, alinsi que fidemun l'a conse
taté pour quétigne Dipérres, et se léguments semblent so solidifier instantament. Dans certains insectes aquatiques
(Phrygame), la trymphe, juaga alors insaties, devient capable de se déplaces aupaproches de sa transformation; elle agon
sobre les branches et les feuilles des végétaux, sur fesquelles ello abandonne sa dépouillo.

Ce changement de peau, qui constitue le passage de l'état de nympho à l'état parfait, n'est cependant pas lo dernier pour tous les Insectes, comme on le croit généralement, Swammerdam avait déia remarqué que les Éphémères, après avoir abandonné leur enveloppe de nymphe, s'envolent, puis redescendent bientôt pour se dépouiller d'uno légère membrane qui recouvre toutes les parties de leur corps. Il semble alors que lours mouvements soient plus vifs et plus dégagés. Co dernier changement s'observo aussi dans les Lépidoptères et les Diptères , suivant les auteurs ; mais il a lieu en même tomps que le passage de l'état do nymphe à l'état d'Insecte parfait ( Westv., Introd. to modern. class., t. II. 28.)

Insectes parfaits. Sous cette forme, que nous allons étudier avec un peu de soin . l'Insecte vit plus ou moins de temps, depuis quelques beures jusqu'a plusieurs années, mais ce dernier cas est le plus rare. Parmi ceux qui vivent peu , il on est qui ne prennent aucune nourriture ot dont les pièces de la houche sont plus ou moins atrophiées. L'objet principal de l'existence des insectes sous leur dernière forme, paralt être le soin de la reproduction. Aussi, est-ce seulement à cette époque que les organes de la génération ont acquis tout leur développement. C'estun des phénomenes les plus importanta de tous ceux qui se produisent sous l'enveloppe de la nymplie.

Les léguments, par lesquels nous commencerons l'étudo des insectes, sont lo squolette do ces animaux, tant à l'état parfait que pendant chacun des états précédents. C'est en effet sur les téguments, quelle quo soit d'ailleurs leur consistance, que sont insérés les muscles destinés à produire lea mouvements. Ainsi que cele a iieu dens d'autres enimaux, les Tortues, c'est à l'intérieur des parties solides que les muscles ont leurs attaches. Ce n'est pas, comme le fait remerquer over relson M. Newport, cette disposition seule des muscles à l'intérieur de l'enveloppe du corps, qui donne eux téguments des Articulés, et en partieulier des insectes, une enalogie réelle avec le squelette des enimaux vertébrés; il y a de plus, dens la composition de ces téguments, des rapports marqués evec ies os. En outre. la solidification des téguments se fait eprès chaque mue, par le dépôt d'une substance particulière , la ehitine ou l'entomoline, en sorte que ces téguments, recouverts d'nn mince épiderme, rappellent exactement la carapace de le Tortug et l'écaille dont elle est garnle. La chitine, alusi nommée par Odier, du

mot grec yiray, vêtement, ou l'entomoline de MM. Lassaigne et Payen, est le principe particulier de l'enveloppe des Insectes, Il forme le troisième ou la quetrième partie du polds de cette enveloppe. On y trouve en outre, de l'albumine, une metière soluble dans l'eau, une huile soluble dans l'alcool et une substance animale brune soluble dans la potasse, qui se trouve ebondamment dans la eochenille, d'où alle a recu le nom de coceine (coccus), La Chitine est, par sa nature, très différente des poils, de le corne, at en général de toute substance épidermique, en ce qu'elle est tout-à-fait insoluble dans le potasse è chaud et qu'elle ne se déforme et ne se boursoufle pas comme la corne lorsqu'on l'expose a la chaieur rouge; elle laisse alors une cendra blanche qui conserve la forme du tégument. C'est encore pourquoi, dit M. Newport, on ne peut regarder les téguments de l'Insecte comme anelogues à la peau seulement. La chitine renferme d'ailleurs du phosphate de ebaux comme les os, des traces de carbonote de chaux , du cerbonate de potasse, etc., en sorte qu'elle se rapproche da l'os par sa nature. On ignore d'ailleurs quelles sont les lois d'après lesquelles le chitipe se dépose dans la peau de l'Insecte; on n'e émis, à cet égard, que des conjectures. Quoi qu'il en soit, on distingue dans les téguments de l'Insecte le derme et l'épiderme ; le premier renferme les éléments dont nous venons de

parier, le second forme une couche très mince è se surface; il existe en ontre, dans quelques elroonstances, une molière colorante ou pigment, qui forme parfois des taches régulières è le surface des téguments

Envisagés sous le rapport de leur disposition extérieure, les téguments de l'insecte se divisent ordinalrement en treize erticulations ou segments apparents; mais dans beaucoup d'Insectes on en distingue même quatorze. C'est ce qui a lieu dans certaines larves d'Hyménoptères et de Diptères, d'après les observations de MM. Westwood et Newport, et dans les Forficules. sulvent le premier de ces deux auteurs. On manque d'ailleurs d'observations suffisantes pour établir quelque chose è cet égard. Le mode de groupement des différents segments du corps sur le thorax, l'atrophie des segments postérieurs, pour servir d'appendices aux organes génitaux, sont encore des faits recounus trop imparfaltement. La tête, d'ailleurs, paraît elle-même formée de plusieurs segments sur le nombre desquels on n'est pas d'accord. Le nombre des segments de l'abdomen varie beaucoup dans certains groupes d'Insectes, et l'on n'e pas encore déterminé les lois de cette verlation. Par conséquent, ce qu'il y a de mieux è feire en ce moment, c'est de s'en tenir à la division du corps des insectes en tête, thorax et abdomen, chacune de ces divisions evant des caractères bien tronchés.

Les expensis offren des differents remerquables dans heur disposition, suivant qu'ils appartiement è la tâte, ou therex qu'ils appartiement è la tâte, ou therex qu'ils appartiement è la tâte, ou therex plus indiquées par de lignes ou neures, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur. Au thopais indiquées par de lignes ou neures, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur. Au thore, les segmétrés son distincts et partagés, en outre, en un certain nombre de pieces démantaires, toute confedence dans la larve. Enfin, les segments des tacts demantaire, doit avante de réact demierant de la fact de la fact de la fact de suppetité, dont l'un répond à la face supériètre et l'autre à face opposée.

Le mode de réunion de toutes ces parties n'est pas le même partout. A la tête et au thorax, les différents segments et même leurs pièces élémentaires sont réunis d'une manière intime: les segments par une articulation serrée, retenue au moven d'une couche intime de la peau; les pièces élémentaires par une saillie intérieure de chaeun des bords, qui s'accolent à une saillie semblable des pièces voisines. C'est ce qu'on a nommé des épidèmes (Audouin). Chacune de ces saillies sert de point d'attache aux muscles qui viennent s'y insérer. Dans l'abdomen, les anneaux ou segments sont ordinairement mobiles au moyen de l'enveloppe cutanée plus ou moins étendue, mais non solidifiée. Ils rentrent les uns dans les autres comme les différentes plèces d'une lunette, et les arceaux, ou demi-segments, sont souvent aussi mobiles l'un sur l'autre; ils peuvent du moins s'écarter par leurs extrémités. Les muscles qui les font mouvoir s'attachent immédiatement sur leur face interne.

Les pattes et les pièces de la bouche sont formées de plèces plus ou moins cylindriques, qui jouent l'une sur l'autre par un véritable mouvement de ginglyme; c'està-dire que chaque cylindre ou chaque artiele séparé tient au précédent par deux points saillants reçus dans deux eavités de celui-ci. Il en résulte une sorte de charnière qui permet des mouvements de flexion dans deux directions. Assez souvent les muscles qui font mouvoir les articles des pattes, des mandibules, etc., prennent leur insertion sur une ou plusieurs pièces solides, attachés au dedans de ces parties et mobiles sur elies. Ce sont les apodemes (Audouin), Les antennes jouissent pour l'ordinaire de monyements dans tous les sens, et chacun de leurs nombreux articles est reçu dans le précédent, à peu près à la manière des segments de l'abdomen. Enfin, les ailes présentent souvent à leur base, entre les deux membranes dont elles sont formées, des espèces d'osselets sur lesquels les muscles moteurs des alles prennent leur point d'appui. Ce sont des épidémes d'insertion (Audouin), tandis que les lamelles saillantes à l'intérieur de la tête et du thorax, sont appelées par le même auteur des épidémes d'articulation. Après ces données générales, nous pouvons examiner en particulier les trois parties principales du corps de l'insecte.

Parlons cependant encore de quelques pièces intérieures, qui nnt la même consis-

tance que les téguments et qui soutiennent ie cordon nerveux principal ou ganglionnaire. Ces pièces, qui ont , dans le thorax et l'abdomen, au moins, la forme d'une fourche ou d'un Y, sont fixées par leur branche unique à la partie înférieure ou ventrale du segment auquel elles appartiennent, et représentent par leur usage les vertebres des animaux supérieurs, beaucoup mieux que les segments eux mêmes, qui furent considérès dans le temps par Geoffroy-Saint-Hilaire comme les analogues des vertebres. Cette disposition établit, entre le système tegnmentaire des Insectes et le squelette des Tortues, une analogie pins complète; mais il n'en est pas moins sur que les insectes sont, à l'égard des vertébrés, des animaux renversés, comme l'avait fait remarquer le savant cité plus haut. En effet, le système nerveux principal occupe chez les Insectes la région ventrale, tandis que le canal intestinal et surtout l'aorte et le cœur, sont situés à la région dorsale. Les pièces en Y ont reçu les noms d'entocéphale, entothorax et entogastre (Audouin), suivant qu'elles sont situées dans la tête, dans le thorax ou dans l'abdomen.

Examinons maintenant en particulier chacune des trois régions principales du corps des Insectes, et les appendices qui y sont fixés.

La téte est constituée en apparence par un segment unique, qui a plus ou moins la forme d'une sphère, et qui est fixée au thorax par un rétrécissement en forme de col , appartenant tantôt à la tête et tantôt au thorax. Neanmoins on s'accorde assez à regarder la tête comme étant formée de la réunion de plusieurs segments, en raison des appendices, les parties de la bouche et les antennes, qui appartiennent à cette région du corps. On se fonde pour cela sur ce que, dans le thorax, chaque segment porte une paire de pattes. On se fonde encore aur ce que, dans les Myriapodes, qui sont pourvas de nombreux anneaux ou segments . chacun de ces anneaux ou segroents porte une paire de pattes : c'est ce qui a licu dans les Scolopendres. Lorsqua, dans d'autrea Myriapodes (les lules), il y a deux paires de pattes à chaque aoneau, on remarque sur ces anneaux une suture transversale qui semble indiquer leur origine double.

Dans les Crustacés encore, les segments de l'abdomen sont pourvus chacun d'une paire d'appendices (fausses pattes, nageoires, etc.), et comme ces animaux ont au thorax et à la tête, qui forment souvent une masse unique, uu certain nombre de paires d'appendices, on regarde la région eéphalothoracque comme étant constituée primitivement d'autant d'anneaux qu'il y a d'appendices. Ajoutona à cette considération la disposition remarquable, aignalée par M. Newport, de la tête de certains Diptéres, qui est formée de quatre ou cinq anneaux, portant chacun quelques unes des pièces de la bouche et l'on aura les principales raisons pour lesquelles on peut considérer la tête des Insectes comme le résultat de la fusion de plusieurs anneaux.

Mais il y a deux maniferes d'enviseger exter fusion; on peats, comme Font, foll M. Newport et quelques autres, admetter que charun des aegments céphaliques porté deux sortes d'appendices, l'un à la partie mogréfieure, Pautre, au centraire, à la partie inférieure. On peut, d'un autre côté, envisages in alte comme formée d'autent de révisege in alte comme formée d'autent de disc. Este s'evende manière de voir nous memble plus raisonnelle et spermée de simplifier davantage l'étude des parties dont se compose la lête des laurettes.

Au premier abord, les parties de la téce la Insecte parties et de l'acce la frecte. Ainsi, on y remarque deux l'êverz, l'une supérieure ou abort, l'autre qui porte le nom de l'erre, inférieure; on y trouve avenité deux mandibules et deux méchoires. Enfin, on y reconnaît enocre, outre les mandibules et les méchoires, deux ples mandibules et les méchoires, deux ples mandibules et les méchoires, deux ples parties parties parties parties parties parties parties parties pour les fond de la bouche. Toutre ses pièces sont ce que l'on appelle les parties bur-cales.

En examiant ces différentes pièces, on creconalt que les unes sont paires et les autres impaires. Les pièces paires sont les deux mandibules et les deux mheholtes; les pièces impaires sont les deux lèvres et les deux pièces pharyngiennes. Les deux lèvres ferment en dessus et en dessous la cavité burcale, que les maholtes et les mandibules ferment par les côtés, candis que les prices pharyngiennes occupent le fond de

la houche. Les pièces pharyngiennes sont ce qu'on a appelé la langue; et comme il est tare qu'elles soient toutes les deux également développées dans le même Insecte, on a pris pour la langue tantôt l'une, tantôt l'autre de ees deux pièces.

Voilà donc, en réalité, la composition de la bouche des Insectes: mais, d'une manière théorique, on peut y introduire plus de simplicité. Ainsi, on a remarqué depuis long-temps que la lèvre inférieure était formée de deux partles soudées plus ou moins complètement sur la ligne médiane. On a par conséquent regardé cette lèvre comme une autre palre de mâchoires, avec d'autant plus de raison qu'elle supporte des parties semblables à celles que présentent les mâchoires. On peut en direfautant de la lèvre supérieure, qui, pour être plus aimple que l'inférieure , n'en paralt pas moins le résultat de la fusion de deux appendices, Cette proposition est également vraie « si on l'applique à chacune des deux pières du pharynx, dont l'une, située au-ilessus de l'entrée du canal intestinal, porte le nom d'épipharynà, et l'autre, située au-dessous de cette même entrée, a reçu le nom d'hupopharung, Il est des Insectes, et ce sont particulièrement les llyménoptères. dans lesquels chacune des pièces du pharvnx porte des traces évidentes de la division sur la ligne du milieu. Ce sont aussi les lusectes dans lesquels on trouve le plus ordinairement les deux plèces pharyngiennes à la fois, quoique leur développement soit presque toujours inégal.

Ces faits une fols établis, et ils l'ont été par nous dans un travail assez récent (1), on peut donc dire que la bouche des Insectes se compose de six paires d'appendices, dans l'ordre que voici;

1. Appendices formant la lèvre supéricure,
2. les mandibules,
3. - l'ejsipharynx,
4. - l'hypopharynx,
5. - lea makhoires,
6. - la lèvre inférieure.

Tous ces appendices ne sont pas également développés dans la bouche du même Inserte, et ils ne le sont pas également non plus si on les compare dans des Insertes de

(1) Annales des scieners naturelles , unnes 1841

groupes différents. Sous ce rapport, chacun des groupes principaux, charun des ordres, comme on les appelle, offre, dans les appendices de la bouche, une disposition particulière. Cependant on ramène asset facilement au même type da structure les plèces de la bourhe de tous les Insectes, quelque différentes qu'elles soient au premier abord. De niême ou ramène au même type de atructure charune des espèces d'appendices de la bourhe prises dans le même Insecte. On remarque alors que les transformations subies par les appendices en général consistent dans le dévelopmement exagéré ou dans l'atrophie de rertains éléments et dans la fusion ou la réunion de queiques uns de ces éléments. Il arrive la ce que Geoffroy-Saint-Hilaire a proclamé pour tous les organes quels qu'ils solent , savoir, que lorsqu'une partie ou un organe vient à se développer outre mesure, la partie voisine ou l'organe voisin reste dans un état d'atrophie plus ou moins complet.

Depuis longtemps déjà M. Savigny a démontre, par des exemples choisis, que la bouche d'une Sauterelle, d'un Papillon, d'une Punaise, d'une Mourbe, se composait des mêmes appendices, et que ces appendices restaient entre eux dans le même rapport, eu égard à leur position; que les uns se développaient plus que les autres, mais qu'en somme tous res appendices étaient comparables d'un Insecte à l'autre. Il restalt a montrer que , dans un même inseete, tous les appendires étaient également comparables. Sous ce rapport, M. Oken et M. Savigny se sont rencontrés, en ce qui concerue l'analogie de la lèvre inférieure avec les mârhoires. D'autres naturalistes ont analysé la machoire des Insectes et en ont déterminé les éléments. Ils ont aussi analysé la lèvre inférieure , mais ils n'ont pas donné suite au rapprochement de MM. Savigny et Oken. Nous avons entrepris ce travail pour ce qui concerne, non seulement la lèvre inférieure, mais tous les autres appendices buccaux, et nous renvoyons, pour les détails, au recueil que nous avons délà cité. Laissant de côté maintenant ce qui a

rapport à l'analogie des parties buccales entre elles, nous devons dire un mot des différences qu'elles présentent au premiar

examen. En général, la lègre supérieure est une pièce unique, doublée à la face interne par des parties membraneuses. Elle s'articule à l'aide des téguments avec le bord antérieur de la tête. Sa forme varie beaucoup dans les divers groupes d'insectes, et quelquefois elle paraît manquer, parce qu'elle reste cachée sous le hord de la tête, qui porte ordinairement le nom de rhaperon. Les mandibules sont aussi formées d'une seule pièce, située à droite et à gauche de la bourhe et pourvues de dents ou de tubercules variables suivant les groupes et servant à brover ou à entamer, à déchirer différentes substances. Dans quelques insertes. une ou plusieurs de ces dents sont mobiles (Hydrophile, Passale, Meloe), et dans d'autres (Staphylins) au lieu d'une dent mobile, on remarque un appendice velu , une serte de pinceau qui occupe la place de la dent mobile; dans beaucoup d'autres, enfin, ces parties sont remplacées ou miaux indiquées par une série de poils raides, C'est toulours au côté intérieur de la mandibule que se remarquent ces différentes parties. Les endekoires sont des organes plus complexes, dans lesquels on remarque au premier coup d'œil le corps de mâchoire et les palpes. Le corps de mârhoire est terminé par ce qu'on a nommé les lobes externe et interne. De res deur lobes, l'externe ressemble quelquefois (Cirindele, Carabe) au palpe, e'est-a-dire qu'il est, comme lui, formé d'articles piaeés bout à bout, qu'il a l'aspect, compie lul, de petites antennes. On a d'abord donné le nom d'antennules aux paipes, et l'on pourrait le donner aussi bien au lobe externe, lorsqu'il a la même forme que le palpe. Dans certains ras , ce lobe a recu le nom de galea (casque), à rause de l'espèce de coiffe qu'il simule en s'appliquant sur le lobe interne; c'est ce qui arrive dans la Sauterelle. Dans la plupart des Insertes, enfin, on lui a laissé le nom de lobe Interne. On voit qu'il vaudrait mieux lui laisser toujoura le mema nom, et on parait, en effet, s'accorder aojourd'hui à préférer le nom de gales, qui doit évidemment être employé pour re lobe, soit lorsqu'il est palpiforme, soit lorsqu'il ne l'est pas. Enfin le lobe interne est quelquefois aussi formé de plusieurs artirles (Hydrophile), ce qui témoigne de son analogie avec le lobe externe et avec le palpe. Ce dernier est une petite antenne formée de six articles, de cinq ou de quatre, suivant les groupes dans lesquels on le cousidère. La lèvre inférieure est un organe pair, plus ou moins divisé sur la ligne médiane et portant des palpes comme les màchoires. Ccs palpes, sauf quelques exceptions, sont moins développés que ceux des màchoires, et comptent, en général, un ou deux articles de moins. Ils sont, comme les palpes des mâchoires, que l'on appelle aussi palpes maxillaires (maxilla, inàchoire), cachés sur un côté extérieur de l'organe qui les porte, et on les appelle les palpes labiaux (labium levre). La portion de la levre inférieure qui porte les palpes à reçu en particulier le nom de lèvre (labium), et cette portion se termine dans quelques Insectes, tels que la Sauterelle, par quatre lobes qui répondent aux lobes des mâchoires. On retrouve donc, dans le plus extérieur de ces lobes, dans celui qui est voisin du palpe, l'analogue du galea des màchoires; c'est la pièce à laquelle on donne quelquefois le nora de paraclosse; on reconualt dans le plus inférieur des lobes de chaque moitié de la levre l'analogue du lobe interne des mâchoires, et dans un grand nombre d'Insectes les deux lobes internes sont réunis en un seul, qui constitue le corps de la lèvre. On ne remarque alors sur ses côtés que les paraglosses et les palpes, Enfin , soit au devant , soit à la partie inférieure de la lèvre, on trouve une pièce impaire que l'on appelle menton, qui souvent cache plus ou moins complétement la lèvre; on reconnalt même quelquefois un sous-menton (Hydrophile).

Pour nous, le sous-menton est le rousmariliairs; le meaton est le marilliaire; le corps de la lièrre est l'infermaniliaire. Con pièces, réunies deux à deux dans la lièrre inférieure, se monstrent isolées dans acheune des mibodires. Si l'on y ajoute le papispière, qui supperte le spile et qui est tibiles dans la mibodire, si mois qu'il ne sinférieure, on aura la composition des appendices buscuas le spile sét qu'els. L'il l'activité de la mise de la composition de sepondices buscuas les puis déve doppé. C'est l'inférieure, on aura la composition de signapondices buscuas les puis déve doppé. C'est l'inférieure, on aura la composition de signade malchoire; amis quelquefris il est stermine par un prémanillaire qui répond au lube externe de malchoire; amis quelquefris il est stermine par un prémanillaire, comme dans l'ilytrophile est la clindéele, ob l'en dit que

le lobe interne est mobile. Le lobe externe est ce qu'on appelle galea dans la mâchoire, ou paraglosse dans la lèvre inférieure.

Il nous reste à parler de la langue. Nous avons déjà dit que cette pièce répond tantôt à l'épipharynx et tantôt à l'hypopharynx. En effet, les auteurs semblent ne pas toujours s'être préoccupés de savoir si elle était située au-dessus on au-dessons de l'entrée de l'œsophage. On voit dans les Demoiselles ou Libellules un exemple bien remarquable de la langue des Insectes: elle répond à l'hypopharyns. On en voit un autre exemple daus les Bourdons, où elle parait répondre a l'épipharynx. Les deux appendices sont, en général, d'une structure plus rudimentaire que les autres : mais, en les étudiant dans les Hyménoptères fouisseurs (Pomplles, Pensis), on y remarque des traces d'une composition assez avancée.

La description succincte que nous venons de donner des différentes pièces de la bouche des Insectes ne convient qu'à ceux auxquels on a donné les noms de mandibulés ou broweurs, parce qu'ils ont des mandibules fortes, dentées et capables de diviser les aliments. Ces Insectes sont surtout les Coléoptères (Hanneton), les Orthoptères (Sauterelle), les Névroptères (Libellule) et les Hymenopteres (Abeille). Les autres Insectes portent, en général, les noms de suceurs ou haustellés (haustellum), parce que leurs mandibutes et leurs mâchoires sont incapables de hrover, de couper les aliments. Chez eux, les appendices buccaux sont simplifiés ou transformés de telle manière que, pendant longtemps, on les a crus construits d'après un autre type. On doit surtout à M. Savigny d'avoir démontré qu'il n'en est pas ainsl, et que les mêmes appendices se retrouvent semblahlement situés dans les Insectes broveurs et dans les Insectes suceurs.

hroyeurs et dans les lassetes noceurs. Si l'on prend un Papillon, par exemple, on voit que sa tête est pourvoe d'une trompe qui s'ennoie dans le repos, et qui se déve-loppe, a'allonge, lorsque l'Insecte puise sa nontriture dans le suc des fleurs. Cette trompe a entraîné en quelque sorte, par son développement, l'atrophie des autres de la bourbe, qui sont rudimensière, à l'exception de la breir métrieure. Cette porte deux palpes très développé qui viern inférieure. Cette miférieure. Cette miférieure. Cette miférieure. Cette miférieure. Cette ment se pière a devant de la bouché dans ment se pière au devant de la bouché dans

le repos. Elle est elle-même triangulaire et blfide à son extrémité. On trouve, en disséquant les parties avec quelque soin, une lòvre supérieure et deux mandibules très petites, bors d'état de servir à la préhension des aliments, mais qui n'en sont pas moins les analogues des pièces que nous avons déjà décrites. Il en résulte que la trompe du Papillon doit représenter les màrboires des autres insectes ; et, en effet, cette trompe est composée de deux tubes accolés l'un a l'autre et dont chacun est creusé, au côté interne, d'une gouttière qui constitue, par la réunion des deux pièces, un canal destiné à laisser passer les liquides servant à la nourriture de l'Insecte. Deux palpes très courts, situés à la base de la trompe, viennent fournir une preuvo concluante do l'analogie qui existe entre les deux partles de la trompe et les mâchoires des autres in-

sectes Lorsqu'au lieu d'un Papillon on examine une Punaise des bois, on remarque une autre disposition. Sur la pièce principale, celle qui a pris le plus de développement, est la levre inférieure. Cette levre forme une galne composée de trois pièces articulées bout à bout et percée aux deux extrémités de manière à laisser jouer dans son intérieur quatre soles ou quatre espèces do cils, qui sont garnis à leur extrémité de petites dentelures ou épines dirigées en arrière. Ces quatre soles représentent les mandibules et les mâchoires des autres Insectes, et leur extrémité garnie d'épines sert à percer le tissu des végétaux ou la peau des animaux, sulvant que la Punaise est carnassière ou herbivore. Par suite du jeu de ces mâchoires et de ces mandibules si simples, les liquides qui s'échappent de la plaie faite à la plante ou à l'animal montent dans le canal formé par la lèvre inférieure et arrivent à la bouche. Une lèvre supérieure, plus courte que l'inférieure, vient, en s'appliquant sur celle-ci, fermer l'ouverture par laquelle les mâchoires et les mandibules pénètrent dans la lèvre inférieure.

Dans les Mouches, on retrouve encore les mêmes pièces à la bouche que dans les autres insectes, si ce n'est qu'il y a quelquefois une pièce impaire qui représente une des pharyngiennes (langue). La partio la plus développée est lei la lèvre infé-

rieure : puis viennent les mâchoires, nourvues d'un palpe formé d'un seni ou de pinsieurs articles; les mandihules, qui ont la forme d'une soie ou d'une lancette comme les màrboires; et onfin la lèvre supérieure, qui est moins développée que l'inférieure. Les espèces de lancettes qui représentent les mandibules et les màchoires conduisent à la bouche des Puces, qui appartiennent à un ordre d'Insectes différents, et qui constituent avec les Mouches ou Diptères, les Punaises ou Hémiptères, les Papillons ou Lépidoptères, la série des Insectes appelés Haustellés ou Suceurs, Dans les Poux, les uns, tels quo les Poux proprement dits, ont la boucho des Insectes suceurs ; les autres, ou Ricins, sont, au contraire, pourvus do mandibules, et se rapportent à la division des Insectes broyeurs.

Les antennes sont encore des pièces qui

appartiennent à la tête. Elles sont généralement situées en avant et au-dessus de la bouche. Co sont des appendices multi-articulés, avoisinant les yeux, dont nous parlerons en décrivant les organes des sens, et de forme extrêmement variable, lorsqu'on les examine dans des groupes éloignés. Nous reviendrons sur les usages des antennes en parlant des sens. Ces organes sont extrêmement mobiles, en raison du grand nombre de pièces dont ils sont formés; ils manquent quelquefois dans les Insectes à l'état de larve, mais tamais dans les Insectes parfaits. Le nombre des pièces ou articles dont ils se composent est plus variable que celui des palpes. Il differe assez souvent d'une famille à l'autre, tandis que les palpes présentent en général le même nombre d'articles, non seulement dans tous les Insectes d'une même famille, mais dans tous ceux d'un ordre entier. Les antennes, par la grande variété de leur forme et du nombre de leurs articles. offrent d'excellents caractères pour la classification des Insectes. On peut en dire autant des palpes; car il existe de grands rapports entre ces deux sortes d'organes, sinon pour les usages, du moins pour la structure et la disposition. Disons seulement lei que les antennes sont tantôt droites, tantôt coudées ou brisées; que dans l'un et l'autre cas elles penvent être filiformes, c'est-à-dire d'égale épaisseur partont ; sélacées , c'està-dire terminées en pointe; mondiformes,

67

c'est-à-dire composéas d'articles globuleus, comme les grains d'un collier ou d'un chapelet: en massue, c'est-à-dire terminées par des articles plus gros; dentées ou en scle, lorsque leurs articles sont plats et triangulaires; pectinées, flabellées, etc., lorsque leurs articles s'allongent sur l'un des côtés, de manière à imiter les dents d'un peigne : jorsque cette disposition existe des deux côtés, l'antenne est dite bipoctinéo; enfin les antennes lamelleuses sont celles dont les articles terminaux sont élargis en lamelles, comme cela se volt dans le Hanneton, Lorsque les entennes sont brisées, comme dans l'Abeille, la Fourmi, etc., le premier article ou celui de la base est plus long que les autres, et le coude ne commence qu'au second article. Dans les Mouches, les antennes sont pourvues d'une soie qui se détecbe de l'origine du dernier article, et qui est elle-même simple ou articulée, nue ou plumeuse, c'est-à-dire garnie de barbes dans toute sa longueur, à peu près comme les plumes d'un olseau. Onelquefois la soie est placée dans l'axe même de l'antenne, comme cela se voit dans les Libellules et les Cigales : elle en est alors la continuation.

Le thorax est la deuxième des trois grandes régions du corps des Insectes : Il en constitue la région moyenne. En général il est composé de trols segments distincts, qui portent chacun une paire de pattes dans tous les Insectes parfaits, Lorsque l'insecte est pourvu d'alles, c'est toujours sur les deux derplers segments que ces organes sent placés, s'il en existe quatre; dans le cas où il n'y en a que deux, c'est le segment moyen, le deuxième, qui porte ces ailes. Ainsl dans l'Abellle, dans le Papillon, etc., il y a deux alles sur le segment moyen, et deux encore sur le troisième segment; dans les Mouches, if y a deux alles sur le segment moyen, mais non sur le troisième segment

Par censéquent, la présence des pattes dans tous les Insectes, et la présence des ailes dans tous ceux où ces organes existent, caractérisent le thorax. Les pattes en constituent les appendices inférieurs; les ailes en sont, au contraire, les appendices supérleurs. Ii y a donc, dans le thorax envisagé en entier, trois régions distinctes, savoir : una région dersale qui porte les ailes; une région sternale qui porte les pattes, et enfin une région latérale située entre les ailes et les pattes. Cette dernière région porte le nom de flancs (pleurar). De plus, comme il y a au thorax trois segments ou anneaux distincts, on est convenu de désigner chacun de ces anneaux par nn nom spécial. Le premier porte le nom de prothorax; le second est appelé mésothorax; ie troisième enfin est le métathorax (Audouin). En outre, chacun des trois enneaux du therax offrant dans les différents groupes d'Insectes une disposition particulière qu'il importe de pouvoir signaler, on a proposé de désigner la région dorsale de chaque anneau par les noms de pronotum, mesonotum et metanotum, suivant que le dos (voroc) est celui du premier, du second ou du troisième anneau (Burmeister), Le nom de la région sternale se rattache de même à sa position, que l'on indique, avec le même auteur, par les noms de prosternum, de mesosternum et de metasternum. Les slancs n'ont pas reçu de nom particuller.

La division de chaque anneau du thorax en trois régions n'est pas arbitraire; elle est fondée sur la structure même du thoray. On reconnalt facilement, en effet, que les trois anneaux thoraciques se subdivisent en un certain nombre de plèces, inégalement développées sur les trois anneaux, mais qui s'y retrouvent assez ordinairement. Ainsi la région dorsale de chaque anneau se compose de quatre parties placées l'une à la suite de l'autre, et que M. Newport appelle sous-segment : ce sont le præscutum, le scutum, le scutellum et le postscutellum (Audouin). La région sternaie consiste en une seule ptèce nommée sternum, qui est considérée, einsi que les quatre pièces de la région dorsale, comme provenant de la réunion de deux pièces latéraies, ce qu'indique d'ordinaire une suture médiane. Certains auteurs prétendent même que l'en doit concevoir d'une manière théorique la division du sternum de chaque anneau thoracique en quatre soussegments comme à la région dorsale; mais il est bon de faire remarquer que nulla part on ne tronve l'Indication d'un pareil mode de division. Les flancs se composent

de plèces qui sont désignées sous les noms d'episternum, d'épimère et de paraptère (Audouin).

Il est fælle de voir, pour les piètes dons sales que leur non indique leur position à l'égard de l'anneau dons clies font partic. Plante de l'anneau dons clies font partic. quant sus pièces des fancs, on peut leur, ap-liquer faglement cette observation. Ainsi leur leur pour leur leur pour leur leur pour leur leur pour avec le sterenum par un de ses points l'Épiméres e touve en rapport avec la banche ( $\rho_{pop}$ ), et le paraptier avoisine la l'anneau  $\rho_{pop}$ ), et le paraptier avoisine le l'alte ( $\rho_{pop}$ ), et le paraptier avoisine de l'anneau  $\rho_{pop}$ ), et le paraptier avois le l'anneau  $\rho_{pop}$ ), et le paraptier avois le l'anneau d'un même l'ansecte de differents dorrée d'insectes et dans charun des trois anneaux d'un même l'ansecte de l'anneau d'un même l'ansecte de l'anneau d'un même l'ansecte de l'anneau d'un même l'ansecte d'anneau d'un même l'ansecte d'un même l'ansecte d'anneau d'un même l'ansecte d'un même l'ansecte d'anneau d'un même l'anneau

De même que les Insectes sont construits d'après deux types assez différents sous le rapport des parties de leur houche, de même aussi, lorsqu'on envisage le développement de leurs anneaux thoraciques, on voit qu'ils peuvent se répartir dans deux catégories distinctes. Il est à remarquer, cependant, que les deux groupes d'Insectes que fait reconnaître la structure de la bouche ne répondent pas à ceux que l'on peut établir d'après la disposition du thorax. Ainsi, dans un Hanneton, dans une Sauterelle et dans une Punaise, le premier anneau du thorax est très développé, sans pièces élémentaires distinctes, si l'on en excepte les lignes transversales qui en sont les indications dans le prothorax de la Sauterelle. Dans une Libellule, au contraire, dans une Abeille, dans une Mouche, dans un Papillon, le prothorax est rudimentaire. Or, les pièces de la bouche, dans les Sauterelles et dans les Libellules et autres Insectes du même ordre, ont tant d'analogie entre elles, que tout récemment encore M. Burmeister a réuni ces Insectes dans un seul groupe , ainsi que l'avaient fait De Geer et Linné. Les Punaises ont, comme les Hannetons et les Sauterelles, le prothorax très développe, et cependant elles différent de ces deux derniers par la structure de leur bouche, qui en fait des Insectes auceurs. Les Cigales, que l'on a placées pendant longtemps dans le même ordre que les Punaises, en différent presque au même titre que les Libellules différent des Sauterelles ,

c'est-à-dire par le moindre développement de de leur protonex. Voils, par consequent, des caractères qui, bien qu'ils ne répondent pas sux caractères fournis par la houche, n'en sont pas moins précieux pour adpareret caractèrise les divers groupes d'insectes. Cependant ils ne peuvent être employes qu'après ceux que fournit la bouche, çar ils sont plus variables que ées derniers.

Malgré le grand développement que prend le prothorax dans certains lusectes, il est a remarquer que jamais cet anneau thoracique n'offre les quatre pièces de la région dorsale autrement que réunies ou soudées. C'est l'absence plus ou moins complète de cette région dorsale qui caractérise particulierement le prothorax de l'Abeille, de la Mouche ou du Papillon : au contraire . la région sternale, celle des flancs, sont, en général, plus développées. Le mésothorax offre à l'analyse les éléments déjà indiqués d'une manière heaucoup plus complète; cet anneau est ordinairement le plus développé des trois, et ce développement est en rapport avec les ailes qu'il supporte. Ce qui le prouve, c'est que dans les Hannetous, dont les ailes de la première paire ne servent pas au vol, ainsi que nous le verrons hientôt: dans les Xenos, Stulops, etc., qui sont dans le même cas, c'est le métathorax qui est le plus développé, Dans les Papillons, au contraire, dans les Abeilles, dans les Libellules, le métathoras est moins développé que le segment précédent. Enfin, dans les Mouches proprement dites, qui n'ont pas la seconde paire d'ailes, le métathorax est rudimentaire, tandis que le mésothorax a pris une très grande extension. Donc, pour retrouver les différentes pièces dont se compose un auneau du thorax lorsqu'il est complet, il faut étudier le mésothorax d'un Papillon, celui d'une Abeille, ou le métathorax d'un Hanneton. Il arrive cependant que, dans les Coléoptères, groupe qui renferme ce dernier Insecte, les deux derniers anneaux du thorax sont à peu près également développés, tant à la partie supérieure qu'aux parties inférieures et latérales. Ou peut en dire autant des Névroptères, qui renferment les Libellules ou Demoiselles, mais il n'en est pas de même pour les Diptèrea

INS

(Mouches), dans lesquels le métathorar est rudimentaire, et les pièces du mésothorar sont soudées ou réunies entre elles.

Ne pouvant aborder ici l'étude comparative de toutes les pièces du thorax dans les divers ordres d'Insectes, nous signalerons seulement quelques faits importants. Il arrive, par exemple, que certaines parties, simples d'ordinaire, ou mieux paires et symétriques, sont quelquefois divisées. Tel est le scutum du métathorax dans le Dytique (Audouin), ce qui témoigne suffisamment de l'origine double des sous-segments du thorax : origine Indiquée, dans d'autres cas, comme nous l'avons dit, par une suture longitudinale. Dans les Ilyménontères. la plus grande partie de la région dorsale du thorax est formée par le scutum du mésonotum, ou partie dorsale du deuxième segment. Cette pièce, qui figure un losange, est divisée dans toute sa longueur par une suture. Or, il arrive que dans les Mouches dorées (Chrusis), et quelques autres groupes d'Hyménoptères, chacune des moitiés de ce scutum est, en outre, divisée en deux parties par une autre suture longitudinale. Il résulte qu'il y a , de chaque côté du scutum , une pièce particulière (parapside Mac-Leay), que les uns regardent comme distincte, les autres comme une simple division du scutum. De plus, dans les Hyménoptères, la plus grande partie du métanotum, ou portion dorsale du troisième anneau thoracique, est constituée par une grande plaque tantôt lisse, tantôt striće, assez souvent partagée en deux par une suture longitudinale. Cette plaque est pour les uns (Mac-Leay) le scutellum du métathorax, pour d'autres (Newport, Westwood) le scutum et le scutellum réunis ; pour d'au-

tres enfin (Audouin), c'est un des segments de l'abdomen qui vient projeter son arceau dorsal sur le métathorax, en sorte que le premier segment apparent de l'abdomen n'en serait en réalité que le deuxième. M. Newport prétend en outre que le thorax n'est par formé de trois segments, comme on le croit d'ordinaire, Il y ajoute un quatrième segment, qui serait commun au thorax et à l'abdomen, et qu'il nomme à cause de cela thoraco-abdominal. Ce segment, réduit en général dans ses dimensious, se montre particulièrement à la base de l'abdomen dans les Papillons. Enfin, une des pièces des flancs, le paraptère, est située diversement dans les différents groupes d'Insectes. Dans les Colcoptères (Dytique), cette pièce fait réellement partie des flancs et remonte le long de l'épisternum, pour atteindre la base des élytres ou mésotherax et celle des ailes au métathorax. Dans les Lépidoptères et les Hyménoptères, c'est au-dessous de l'origine des ailes, ou au moins des ailes antérieures, que se trouve situé le paraptère. C'est la pièce à laquelle on donne ordinairement le nom d'écaille ( squama). Dans la plupart des Insectes, cette pièce n'existe pas au prothorax. M. Newport la retrouve chez les Coléoptères, en particulier, dans une partie rudimentaire qui est située dans la peau entre la tête et le prothorax, et que M. Straus nomme pièce jugulaire. Cette pièce jugulaire, qui existe de chaque côté, est pour M. Straus le rudiment d'un anneau du corps qui ne se serait pas complétement développé. Outre les parties indiquées, le thorax pré-

sente encore ordinairement deux paires de stigmates, qui sont les ouvertures pour l'entrée et la sortie de l'air. De ces deux paires de stigmates, la première est située sur les côtés du prothorax et la seconde sur les côtés du mésothorax. Cependant la position de ces segments est sujette à varier ; c'est alnai que, dans les Hyménoptères, on trouve ordinairement la seconde paire de stigmates sur les côtés du métathorax. Les stigmates thoraciques sont surtout caractérisés par deux espèces de volets mobiles, qui s'opposent à la sortie de l'air au gré de l'Insecte, et ces volets mobiles distinguent les stigmates thoraciques des stigmates abdominaux. qui ne sont formés que par des poils ou des

cils croisés. Les stigmates du thorax sont nommés péritrèmes par Audouin ( \*\*\*pr., \*\*rotus... autour du trou ).

Les pattes sont les organes de locomotion ou de déplacement les plus constants chez les Insectes, puisque les ailes manquent à quelques uns de ces anims ux. Tantôt les pattes sont destinées à la locomotion terrestre, tantôt à la locomotion dans l'eau; quelquefois, enfin, elles sont construites de manièro à servir soit pour l'accouplement, soit pour saisir ou pour porter la proje. Ces différents usages des pattes sont en rapport avec des modifications de forme qui ne changent pas d'une manière notable la disposition relativo des pièces dont ces pattes so composent. Les trois paires de pattes sont en général sem blables entre elles, si ce n'est que la première est plus courte que la deuxième, et ainsi de suite. En partant de leur insertion à la face inférieure du thorax, on voit qu'elles se composent : 1° d'une hanche, pièce diversement développée, mais ayant le plus ordinairement une forme sphéroidale ou ovoide : 2º de deux petits articles appelés trochanter et trochantin (Audouin), qui font suite à la hanche; 3° d'un long article, presque toujours plus épais que les autres et qui porte le nom de cuisse ; 4° d'un autre article souvent aussi long que le précédent, mais plus grêle et qui forme la jambe; 5" enfin d'une série de petits articles , variant de 1 à 5, et connus sous le nom collectif de tarse.

Les deux parties extrêmes de ces pattes servent seules à caractériser certains groupes. Ainsi la hanche présente dans sa forme et dans son mode d'articulation, soit avec la thorax, soit avec le reste de la patte, uno disposition qui n'est pas la même à heaucoup près dans toutes les familles. Le tarse, cependant, offre sous ce rapport plus d'intérêt, surtout à cause des différences qu'il présente dans le nombre de ses articles. Quelquefois le nombre apparent des articles du tarse diffère du nombre réel , parce qu'un d'entre eux se trouve très réduit dans ses dimensions et en partie caché par ceux qui l'avoisinent. Quelquefois encore le nombre des articles des tarses n'est pas le même à toutes les pattes. Il existe, par exemple, un groupe nombreux de Coléoptères dont les quatro pattes antérieures ont les tarses formés de cinq articles, tandis que les tarses des deux pattes postérieures n'en comptent que quatre. Ces Coléoptères ent reçu, par suite de cette disposition, le nom d'Hétéro-

Les tarses se terminent d'ordinaire par deux crochets qui sont situés à l'extrémité du dernier article, et entre lesquels on voit quelquefois un sixième article plus petit que les précédents. Quelquefois cet article surnuméraire, en quelque sorte, est une espèce de palette qui paralt servir à l'insecte pour se fixer sur les différents corps. Cette palette est tantôt simple et tantôt double, comme dans la Mouche des appartements, qui fait le vide à l'aide de ces petits organes, et peut ainsi se soutenir et marcher dans une situation renversée. Les crochets qui terminent les terses servent évidemment à salsir, à so cramponner, et ils offrent assez de variété dans leur forme, les uns étant doubles ou hifides, les autres ayant une rangée de dentelures sur leur bord concave, etc. Dans les mâles de certains Insectes (Carahiques), plusieurs des articles du tarse élargis à la face inférieure et garnis de poils forment une sorte de velours ou de papilles disposées sur deux séries. Ces organes servent alors à mieux saisir le corps de la femelle. Dans les Dytiques, il existe un appareil plus compliqué. Le tarse forme une palette circulaire, pourvue en dessous de véritables veotouses. Les tarses, du moins les antérieurs, manquent constamment à quolques espèces (Aleuchus et autres), sana que l'on entrevoie la raison de cette disposition.

Les ailes constituent la seconde espèce d'organes locomoteurs. Elles sont situées à la partie supérieure et latérale du thorax, et sont, comme nous l'ayons dit, au nombre d'une paire par segment du thorax. Le premier segment thoracique en est toujoura dépourvu : il ne porte que les deux pattes de devant, tandis que les autres segments du thorax supportent chacun deux pattes et deux ailes. Les Diptères, ainsi nommés de ce qu'ils n'ont que deux ailes , ne font cependant qu'une, exception apparente à la règle. Les ailes du métathorax sont rem-placées chez ces Insectes par deux petits organes appelés balanciers (halteres), qui se composent d'une tige terminée par un renflement, et qui semblerait, d'après certaines espériences, avoir une action sur l'équilibre de l'Insecte pendant le vol.

Les ailes peuvent être considérées comme une extension des téguments communs ou de la peau, dépourvue de toute partie solide, si ce n'est autour de certains canaux qui se ramifient entre les deux couches de ces téguments. Ces canaux, qui ont recu depuis long temps le nom de nervures, et que M. Mac-Leav appelle pierugostia (os de l'aile), renferment dans leur intérieur une trachée et un courant sanguln , lorsque l'aile est en vole de formation, Lorsque, au contraire, au moment du passage de l'Insecte à l'état parfait, l'alle acquiert, comme nous l'avons vu plus baut, son extension définitive, le courant sanguin s'arrête, et l'on trouve des débris de corpuscules sanguins desséchés dans l'intérieur des canaux ou nervures. comme l'a observé M. Newport(t), On admet qu'il se dépose de la chitine, ou matière solide des téguments des Insectes , sur les parois des nervures des ailes, et c'est à la surabondance d'un semblable dépôt qu'est due la consolidation complète des ailes antérieures des Coléoptères ( Hannetons), des Ortbontères (Sauterelles) et de certains Hémiptères (Punaises). Ces ailes ont reçu le nom spécial d'élytres, qui veut dire étui ; et en effet , elles recouvrent l'abdomen et les deux derniers anneaux du thorax, qui se trouvent alors placés comme dans une gaine ou un étui. Dans tous les autres insectes, les alles restent membraneuses; leurs nervures s'épaississent diversement; les plus voisines du bord antérieur des alles acquièrent en effet plus de consistance, et les autres en prennent d'autant moins', en général , qu'elles sont plus voisines de l'extrémité et du bord postérieur. Le grand nombre de tracbées qui se répandent dans les ailes a fait considérer ces organes, par quelques savants, comme étant une dépendance de l'appareil respiratoire. Quoi qu'il en soit, la disposition que présentent les nervures dans les ailes des Insectes fournit de bons caractères ponr la classification, en raison même de la constance de cette disposition dans un même ordre d'insectes. Ainsi ces nervures, très nombreuses dans les Névroptères (Libellules) et dans les Orthopteres (Sauterelles), où elles forment un (i) den der ze, nat . 1513.

réseau à mailles très serrées, le deviennent moins dans les Hémiptères (Abeilles), dans les Diptères (Mouches), dans les Lépidoptères (Papillons). On a nommé cellules les intervalles compris entre les pervures, et ces cellules ont été distinguées en cellules marginales, sous-marginales, discoidales, etc., d'après leur position a l'égard des bords de l'aile. C'est dans le nombre et la position de ces cellules que l'on a pris des caractères pour certains groupes d'Insectes. Quelquefois ces cellules et les nervures qui les séparent sont plus ou moins masquées par des poils; mais elles le sont surtout, dans les Papillons, par des appendices particuliers, que l'on nomme écailles et qui recouvrent les deux surfaces des alles. Ces écallles sont un repli de la pean, ou de la membrane des ailes; ce sont presque des alles en petit, qui renferment entre les deux lamelles dont elles sont formées, un dépôt de matière colorante. C'est à la présence de ces écailles . supportées par un pédicule et insérées par lignes régulières sur la surface de l'aile, que sont dues les couleurs variées et parfois si brillantes que présente l'aile des Papillons.

Dans les Insectes à quatre alles, les deux ailes d'un même côté du corps sont souvent retenues par un appareil particulier. Dans les Hyménoptères, c'est une série de crochets recourbes, qui garnissent une portion du bord antérieur des alles de la seconde paire et qui se tixent , pendant le vol. au bord postérieur des alles de devant, de manière à présenter à l'air une surface plus étendue. Dans les Lépidoptères, c'est un frein , une espèce de cordon , qui passe de l'aile antérieure à l'aile postérieure, et remplit le même office que les crochets dans le cas précédent. Dans les autres ordres d'inseetes, les quatre alles agissent Isolément; et quand les ailes antérieures sont épaisses, on admet qu'elles servent peu ou point

au vol. Certaines espèces d'Orthopières, telles que les Sauterelles, les Grillons, appelés vulgairement cri-cri, ont une partie de leurs alles antérieures plus miners que le terste et formant une espèce de tambour ou de tympan. Une des nervures qui travetsent ce tambour est arméed de datelures sur lesquelles frotte, pendant le mouvement siternatifies sitel l'une sur l'autre, lèvoit saillatin de l'alte opposé, de manière à faire de son trefférence le tambée de de l'action de la destruction de la destruct

secte vivant.

Enfin, les ailes de la seconde paire manquent quelquefois dans certains Cédépoétère. Dans ce cas, les élytres sont ordinairement soudées dans toute leur longueur, et la face doraite de l'abdomen, en rapport
avec ces élytres, reste moile, comme si la présence d'un organe protecteur tendait
insuite la solidification de cette partie des
étyuments.

L'abdomen est la troisième région du corps des Insectes, celle qui vient après le thorax. Elle est formée d'une suite d'anneaux dont le nombre varie suivant les groupes, et ce nombre sert dans quelques cas a caractériser le sexe à l'extérieur. Il arrive souvent quo le nombre des anneaux de l'abdomen n'est pas le même à la face dorsale qu'à la face ventrale. Il est moindre en général à la face ventrale, parce qu'alors quelques uns des arceaux ou demi-arceaux dont se compose ehacun des segments de l'abdomen entrent dans la formation de l'appareil génital. Dans quelques Insectes, tels que les Chrysis. la moitié au moins des segments de l'abdomen est réduite à l'état rudimentaire, et constitue un fourreau articulé comme le tube d'une lunette d'approche, à l'extrémité duquel est placé l'aiguillon des femelles. Il résulte de cette disposition que le nombre des segments de l'abdomen n'est que de trois ou de quatre dans ces Insectes, ce qui varie selon les sexes. Les Chrysis forment une division de l'ordre des Hyménoptères, que l'on a nommée celle des Porte-tuyaux, Tubniféres, à cause de la disposition particulière des derniers anneaux de leur abdomen. Dans d'autres Hyménoptères (les Tenthrèdes, les lebneumons) et dans quelques Orthoptères (Sauterelles), les arceaux inférieurs des derniers segments abdominaux contribuent à la formation d'un organe particulier (tarière) qui sert à déposer les œufs. En géuéral. les anneaux de l'abdomeu ont la même consistance dans toutes leurs parties, et ils sont réunis par la peau de manière à pouvoir rentrer plus ou moins les uns dans les autres d'arrière en avant. Chaque arceau est en outre disposé de telle sorte qu'il peut s'écarter de l'arceau qui lui correspond en distendant la peau. Cette distension est quelquefois très prononcée dans les femelles, lorsque leur abdomen est rempli d'œufs. Dans quelques espèces de Colcontères, dont les premières ailes ou les élytres sont soudées , la face dorsale de l'abdomen , qui est exactement recouverte par ces elvires, reste molle. C'est, en général, entre les extrémités des deux arceaux de chaque segment abdominal que se trouvent situés les stigmates; quelquefois aussi ils sont percés dans l'arceau supérieur ou dorsal. Il y a , en général, presque autant de paires de stigmates qu'il y a de segments à l'abdomen.

C'est enfin dans cette région du corps que sont renfermés la plupart des organes intérieurs, tandis que le thorax contient particulièrement les muscles destinés a mettre en mouvement les pattes et les ailes, et que la tête est surtout le siège des organes des sens. Les trachées ou organes de la respiration, le commeucement du canal intestinal ou l'œsophage, une partie du vaisseau dorsal et une portion notable du cordon nerveux principal, sont renfermés dans la tête et dans le thorax ; les organes de la génération sont au contraire contenus entièrement dans l'abdomen. Dans les Insectes . l'abdomen ne supporte pas d'autres appendices que ceux qui dépendent de l'appareil génital, et ces appendices peuvent en général se retirer dans son intérieur : e'est ce qui arrive même dans la tarière de certaines espèces.

Les muscles, ou principaux organes de la locomotion, son nécesairement siude à l'intérieur, comme dans les Tortucs. Ils prenneut généralement leur insertion sur des crêtes, des saillies, des téguments (épidémes), et quelquefois sur des pièces particulières qui font en quelque sorte l'office de tendom (apodémes). Le premier mode dinsertion a lieu dans le corps; le second cuiste plus ordinairement dans les menpres, y compris les pièces de la bouche. Les muscles des Insectes sont formés de fibres plus généralement isolées que ceux des animaux vertébres : ccs fibres ue se réunissent pas, comme dans ces derniers, pour former des faisceaux, et ne sont pas, par conséquent, revêtus de cette enveloppe commune que l'on appelle aponévrose. Les fibres musculaires sont disposées de manière à former des couches ou des séries de cordons parallèles. Tantôt ces couches sont plates et constituent des espèces de rubans : tels sont les muscles de l'abdomen; tantôt ces couches sont plus épaisses et forment de véritables faisceaux, comme dans les muscles du thorax. Chaque fibre musculaire peut se séparer en fibrilles par la macération. On trouve aussi des stries transversales à la surface des fibres, comme dans les animaux vertébrés. On conçoit que dans les larves d'insectes dout les anneaux sont presque tous de la même forme, les muscles offrent une disposition assez simple. ils se composent surtout de plusieurs couches de fibres qui s'étendeut dans toute la longueur du corps. Dans les larves apodes, le système musculaire doit donc être le plus simple possible; mais lorsque les larves d'insectes sont pourvues de pattes, il survient une plus grande complication dans la disposition des parties musculaires. C'est pourquoi aussi les muscles de la tête sont plus nombreux et plus compliqués que ceux des autres parties du corps, car c'est là qu'il existe le plus d'appendices. Les saillies, les espèces de cloisons que présentent à l'intérieur les téguments céphaliques, servent à l'insertion des muscles qui 3 sont logés. Il en est de même au thorax , dans lequel certaines pièces élémentaires rentrées à l'intérieur forment aussi des cloisons incomplètes (phragmata des auteurs anglais), sur lesquelles viennent se fixer les extrémités des muscles qui font mouvoir les ailes et les pattes.

C'est dans les ouvrages de MM. Straus et Newport qu'il faut étudier la distribution des muscles dans le corps des insectes, sans parler de Lyomet, qui, le premier, les a décrits dans les Chenilles. Le défaut de place et de figures nous empêche absolument d'aborder cette étude.

Le vaisseau dorsal ou le cœur est le premier organe qui se présente à l'observar. vu.

teur, lorsqu'on vient à ouvrir le corps d'uu insecte par la face dorsale, et qu'on a soulevé les téguments et les muscles. C'est un vaisseau qui s'étend de la tête à l'extrémité du corps, et que ses contractions et ses dilatations successives rendeut très visible dans certaines larves d'Insectes , soit terrestres, soit aquatiques. Dans l'Insecte parfait, la partie du vaisseau dorsal située dans l'abdomen est plus large que toute la portion antérieure. Cette dernière, renfermée dans la tête et dans le thorax, s'infléchit plusieurs fois, deux fois au moins, pour passer sous les demi-cloisons formées par les parois du thorax. Lorsqu'elle est parvenue dans la tête, elle s'y divise en plusieurs branches, dont deux principales. Ces branches sont courtes, et ne paraissent pas se continuer avec d'autres vaisseaux.

La structure du vaisseau dorsal est musculaire. Dans l'abdomen, il est partagé en plusieurs loges incomplètes placées les unes à la suite des autres. On lui reconnaît deux ou trois couches, dont l'intérieure est ployée et striée; la moyenne présente des fibres longitudinales fortes et épaisses; et l'extérieure serait une membrane transparente, sans structure appréciable (Newport), et qui envelopperait le cœur sans suivre les inficcions de la membrane musculaire. Les loges que renferme le cœur sont dues à des replis de parois, replis en forme de valvules, décrits par M. Straus dans le Hanneton. Chaque loge présente une ouverture de chaque côté, et les replis sont disposés de telle manière que le sang qui pénètre par ces ouvertures ne peut sortir par la même voie. Le nombre des loges paraît varier avec les espèces. Il est de neuf dans le Hanneton , d'après M. Straus : de sept dans le Lucane Cerf-Volant, suivant M. Newport; de cinq dans le Bourdon terrestre, d'après le même auteur. On se demande si ce nombre varie dans la larve et l'insecte parfait. M. Newport répond à cela que dans le Sphinx liqustri, il l'a toujours trouvé de huit, tant dans la larve que dans l'iusecte parfait, et qu'il en est de même pour plusieurs autres Lépidoptères.

Lorsqu'on examine le cœur dans des Insectes transparents, tels que des larves aquatiques, on aperçoit autour de ces organes un courant sanguin, indiqué par le mouvement des globules que renferme le sang. Ce courant se produit d'arrête en avant dans la longueur du corps, et on le suppose l'impérant par le color per de l'estisance est tout-à-fait douteus. L'estisance est tout-à-fait douteus. L'espace que limite ou non cette enveloppe est regardée comme une oreilleste, parce le même rôle que les oreilleste, parce le même rôle que les oreillestes du cœur des animaus vertébrés!

On a nommé les ailes du cœur des muscles triangulaires, partant de chaque loge, où ils sont aussi targes que la longueur de la loge elle - nième , et finissant en pointe pour aller s'attacher sur les côtés des segments abdominaux. Ccs muscles, outre l'uaage qu'ils ont de fixer le corps en place , servent à dilater chaque loge en la raccourcissant lorsqu'ils se contractent , ou à l'allonger au contraire dans le moment où ils se dilatent. Chacun de ces muscles est double, et ils s'attachent par conséquent à la face dorsale et à la face ventrale du cœur : c'est entre les deux couches de ces muscles qu'est située l'espèce d'oreillette dont nous avons parlé.

La portion du eœur qui traverse le thorax et la tête a été comparée avec raison à l'aorte des animaux vertébrés, C'est cette portion du cœur, en effet, qui porte le sang dans les différentes parties du corps, ou plutôt dans la tête, d'où il revient dans la cavité du corps et de ses appendices. Le mouvement du sang a donc lieu d'arrière en avant pour le sang qui passe par le cœur, et d'avant en arrière au contraire pour celui qui traverse librement le corps. Le sang ainsi épanebé dans la cavité générale pénêtre dans le cœur par les ouvertures latérales qui sont percées dans chaque toge de cet organe. Quelques auteurs récents, tels que MM. Bowerbank, Newport, prétendent qu'il existe des vaisseaux pour le passage du sang au travers du corps : que ces vaisseaux avoisinent le passage des tracbées ou organes respiratoires des Insectes, et ramenent ainsi te sang au cœur. Cependant l'existence de semblables vaisseaux est très problématique, et il paratt certain que dans quelques parties du corps, dans les pattes en particulier, il n'existe pas de parois vasculaires. On voit, à l'aide du microscope, les courants sanguins s'arrêter tout-à-coup, rebrousser chemin; on les voit décrire des contours bien déterminés, et cependant on ne distingue pas de membrane qui serve à les circonscrire.

La circulation du sang dans les Insectes a été reconnue d'abord par M. Carus et constatée depuis par différents observateurs. parmi lesquels il faut mentionner surtout les deux auteurs que nous avons cités plus haut. Le sang des Insectes est généralement påle, quelquefois verdåtre ou rougcatre, et renferme des corpuscules allongés, un peu aplatis, qui différent d'ailleurs de forme dans les différents états de l'Insecte, et qui deviennent globuleux, dit M. Newport, comme les globales du sang des Vertébrés, des qu'on le met en contact avec l'eau. Ce sont surtout ces globules qui rendent visibles les courants sauguins, lorsqu'on les examine au dehors du cœur. Ils paraissent cependant ne pas exister partout. Ainsi ils manquent dans certaines larves aquatiques [Quatrefages (1) l. dont le corps est rouge, et qui paraissent être des larves de Tipulaires.

M. Newport décrit, sous le nom de vaissesu supraspinal, un canal qui s'étend sur la face supérieure du cordon nerveux prineipal, dans la portion abdominale de ce cordon chez les Lépidoptères à l'état parfait, Ce vaisseau est protégé, suivant lui, par des fibres musculaires dirigées en travers du corps et destinées à le séparer de la cavité commune. Nous ne suivrons pas cet auteur dans la description de ce vaisseau, ni des autres parties de l'appareil circulatoire des Insectes; mais nous engageons le lecteur à lire l'article Insectes qu'il a publié dans l'Encyclopédie anglaise d'anatomie et de physiologie, ainsi que les recherches de M. Bowerbank, dans le Magasin entomologique de Londres.

Le const intestinal x'etend dans toute la longueur du copp, au-dessous du reur ou mieux du vaisseau dorsal. C'est un tube du trade que de la constant de la longueur du corpt sen-lement, comme dans les chenilles, tantol contourné de manière à décrire de nombren-ses circonvolutions, et, dans ce cas, il est plus long que le corpt, ce tube n'a pas d'ail-leurs le même diamètre partout; il présente des trangéments qui le divisent squi le divisent en régions

(1) Communication fette a la Societé philomatique en anid

distinctes, comme cela lieu dans les animaux vertèbrés. Lorsqu'il n'à que la longueur du corps, son diametre est très considérable, comme pour suppléer à son défaut d'étendue dans le sens de la longueur; dans le cas contraire, son diametre est très réduit, et varie d'ailleurs avec les différentes parties du canal lui-même.

On reconnait trais couches on envelopres au canal intestinal : une couche extérieure, appelée péritonéale par quelques auteurs; une couche movenne ou musculaire: une couche intérieure ou muqueuse. La couche extérieure est très mince, blanche et transparente, et revêt la couche musculaire dans toute la longueur du canal. On la détache très difficilement de la couche musculaire. mais on la reconnalt en soumettant au microscope une portion du canal intestinal (Newport). La couche musculaire est très prononcée et formée de fibres, les unes longitudinales, les autres transversales, qui s'entrecroisent avec des fibres obliques, suivant certains auteurs. La couche munueuse est considérée comme formée de deux autres couches qui auralent une structure différente. De ces deux couches, la plus intérieure serait une membrane mince, plus visible à la partie antérieure du capal intestinal qu'à sa partie postérieure. Cette couche serait celle qui entrerait dans la formation de certaines parties solides que l'on trouve à la partie antérieure du caual intestinal, sous l'aspect de dents cornées, comme cela a lieu dans quelques Coléoptères et Orthoptères. L'autre couche, ou l'autre feuillet, pour ainsi dire, de la couche muqueuse, est placée par conséquent entre le feuillet précédent et la couche musculaire. Sastructure est rarement distincte, si ce n'est dans l'Hydrophile (H. piceus) et quelques autres Insectes, où elle présente une apparence glanduleuse.

Le cuail intestinal se compose en général du pharyma o fond de la cavité buccale, de l'assophage, du jabot, du génére, de l'assophage, du jabot, du génére, de l'assophage (serinicule chijifquu Lebo Dufaur), de l'intestin préfe et du pros intestin (colon erctain). Le blach, qui erapelle la indrene erctain l'abbot, qui erapelle la indrene l'action de l'assophage de l'assophage de l'assophage de l'assophage de l'assophage de l'estale qui le lientau cana li intestinal que par un pédicule étrolé, et se rencontre sur-but dans les lonsectes sucerus, test que les de l'assophage de l'assophage

Lépidoptères et les Diptères : aussi a-t-on supposé que cet organe avait pour objet de faire le vide dans l'œsophage et de permettre ainsi l'arrivee des aliments (Burmeister); mais il paralt qu'on y trouve quelquefois de la substance alimentaire (Newport), et que c'est un appareil préparatoire de la digestion. L'œsophage est un tube plus ou moins long, futermédiaire entre la bouche et le jabot, ou entre la bouche et le gésier, quand le jabot n'existe pas. Le gésier forme la seconde poche stomacale, quand il y a un jabot, ou la première, dans le cas contraire; il est surtout caractérisé par les replis sallants, ou les deuts, les épines saillantes dont il est armé. L'estomac est la troisième ou la seconde poche gastrique, suivant que le labot existe ou n'existe pas. Ce qui le distingue surtout, e'est qu'il donne insertion par son extrémité inférieure aux vaisseaux biliaires, sorte de canaux très longs et très sinueux dont nous parlerons bientôt. On voit que les Insectes, de même que les oiseaux et les mammifères ruminants, sont des animaux à estomac multiple. Il y a ce rapport entre les Insectes et les oiseaux, que le jabot n'existe pas toujours, ce qui réduit à deux le nombre des poches stomacales. Il faut toutefois remarquer que le gésier des Insectes ne correspond pas à celui des oiseaux; e'est la deuxième poche dans les Insectes, tandis que e'est la troislème dans les oiseaux. L'intestin grêle fait sulte à l'insertion des vaisseaux biliaires. lorsque ceux-ci n'ont qu'un point d'insertion; il est plus ou moins long et contourné sur lui-même, et diffère sur tout par son diamètre du gros intestin. Ceux-cl se divisent quelquefois en colon et en rectum, et quelquefois aussi il existe un appendice (cocum) entre l'intestin grêle et le gros intestin.

testin. Le caractère que présente l'estonate dans l'insection des valiseaux bilisires i, l'en posiciés aucure un autre dans l'arce dans l'insection des valiseaux bilisires i, l'en posiciés aucure un autre dans gradinomire d'appendies on petite annux revules, qui sont appendies on petite annux revules, qui sont appendies, qui sont appendies de l'estate de l'est

niers se réunissent à l'estomac en arrière. par la portion de cet organe appelée pylorique, comme dans les animaux vertébrés. Ce sont des canaux au nembre de deux, de quatre, de six, et quelquefois même au nombre de vingt ou de cent , comme dans quelques Hyménoptères et Orthoptères. Ils constituent de longs tubes très repliés sur eux-mêmes, et qui s'appliquent sur la portion postérieure de l'estomac, et sur une grande partle de l'intestin grêie. On a cru pendant longtemps qu'ils allaient, par leur extrémité, prendre une neuvelle insertion sur la partie postérieure du canal Intestinal; mais en a reconnu depuis (Newport, Léon Dufour) qu'il n'y avaft pas continuité entre les ranaux de l'estomac et ceux du gros intestin. Ils se terminent les uns et les autres en une portion très étroite , très grêle, qui delt plutôt, comme le dit M. Newport, être regardée comme leur origine que comme leur terminaisen, celle-cl ayant lieu dans l'estomac. D'après ce dernier auteur, les vaisseaux biliaires, dans la larve de la plupart des Lépidoptères, présentent à leur surface extérieure un très grand nombre de petits appendices, que l'en retrouve dans d'autres Insectes à l'état parfait, tels que le Hanneton. Ces petits appendices des vaisseaux biliaires se terminent, dans les Chenilles, par un valsseau très fin, qui se perd dans les vésicules du tissu adipeux eu graisseux. Dans te Papillon , les appendices des vaisseaux billaires sont dépourvus de leur petit valsseau terminal. M. Newport ayant fait prendre à quelques

individus d'un Lépidontère fort commun (Vanessa urtica) de l'eau sucrée celorée avec de l'indigo, les euvrit deux beures après, et trouva l'estomac rempli d'un liquide qui renfermait une grande quantité de granules colorés en reuge. Ces granules lui parurent être ceux de l'indigo sur lesquels avait réagi l'acide de l'estomac qui s'en était saturé. D'autres granules, qui avaient passé au -delà du pylere, jusque dans l'intestin grêle et le gros intestin, avaient repris leur couleur bleue, ce qui indiquait l'action d'un alcall, produit soit par les vaisseaux biliaires, soit par l'intestin grêle lui-même. Les vaisseaux bilialres présentaient aussi la couleur des granules contenus dans l'estomac, ce qui indiquerait qu'ils possèdent aussi une réactien acide. Déjà M. Aubé avait trouvé dans les vaisseaux biliaires d'un Lucane de petits calculs, que M. Audeuin a recennus pour des calculs formés d'acide urique. On s'explique difficilement, malgré ces faits, comment la sécrétien d'une sorte de substance nrinaire aurait lieu dans une portion aussi antérieure que l'estomac, et les fonctiens des vaisseaux biliaires sent encore un probième à résoudre.

Il existe dans la pertien pestérieure du canal intestinal des conduits appelés wrinaires, qui débourhent, soit dans le canal intestinal fui-même, soit directement au voisinage de l'anus. Ces conduits constituent, avec les glandes salivaires dent nous allons parler et les vaisseaux bijiaires , les appendices eu annexes du canal intestinal.

Les glandes salivaires sont situées à la partie antérieure du canal Intestinal , et n'ont souvent que la forme de simples tubes , romme dans les Lepidoptères , où ces tubes sont diversement contournés : c'est ce qui constitue les vaisseaux soyeux de la Chenitte. Ces vaisseaux soveux s'ouvrent à la partie inférience de la bouche par un orifice unique que l'on nemme la filière. Les glandes salivaires sont quelquefeis formées d'un grand nombre de corps glanduleux, rassemblés en grappes plus ou moins considérables, qui communiquent entre eux et avec un conduit commun dont l'issue a lleu dans la bouche. Les glandes salivaires existent dans un très grand nombre d'însectes, et paraissent avoir pour objet de ramollir les substances dont ils se nonrrissent, ou d'exercer une action nuisible sur les animanx auxquels ils s'attaquent.

Le corps graisseux eu le tissu adipeux est un assemblage de petites vésionles formées, eu mieux, remplies de graisse, qui sont répandues sur tontes les parties du canal intestinal, et, en general, sur tous les erganes que renferme le corps des Insectes. Neus avons déjà vu que, dans la larve, le tissu graisseux est plus abondant que dans l'Insecte parfait, ce qui a fait supposer qu'il sert à la nutritien pendant le temps que dure l'état de nymphe. C'est surtout au moment où la larve va se transformer en

nymphe que la corps graisseux est le plus abondant. M. Newport a mêma remarqué que, dans les insectes qui doivent passer l'hiver sous la forme d'Insecte parfait , la corps graisseux est plus abondant que dans le cas où ils doivent périr à la fin de l'été. On sait que, dans les espèces où il y a plusieurs pontes, ou lorsque le développement n'a pas eu la même durée pour tous les individus d'une même espèce, quelques uns de ceux-ci passent l'hiver, et na pondent, à leur tour, qu'au printemps suivant. L'abondance du tissu graisseux dans ces individus retardés semble donc fournir une nouvelle preuve que ce tissu sert à la nutrition, absolument comme le fait la graisse dans les Mammifères bibernants. Quant à cet autre usage du tissu graisseux que suppose M. Newport, et qui serait de remplir l'office des vaisseaux lymphatiques chez les Mammifères, il n'est fondé sur aucune autre preuve que la communication que cet auteur a reconnue entre les vésicuies de ce

tissu. Les organes respiratoires sont des tubes très nombreux qui sont répandus dans toutes les parties du corps des Insectes, et communiquent , par un certain nombre de tnbes principaux, avec les stigmates, dont nous avons parlé en traitant des téguments. Les organes respiratoires et le corps graisseux se rencontrent , pour ainsi dire , entre tous les organes, et, pour mottre ceux-cl à déconvert . Il faut les dégager tout à la fois et des trachées, et du corps graisseux. Le nom de trachées est celui que l'on a donné à la forme la plus répandne d'organes respiratoires parmi les Insectes ; ce sont ceux qui servent à resuirer l'air atmosphérique. Ils sont appelés trachées, parce qu'une des membranes qui les constituent rappelle soit la forme de la trachée-artère des animans, soit celle des trachées des végétaux, Cette membrane est formée d'une espèce de filament enroulé en spiraie, et que l'on a comparé à l'élastique d'une hretelle. Au-dehors et au-dedans de cette partie ainsi enroulée. on admet qu'il existe une membrane d'enveloppe dont l'extérient répondrait à la membrane séreuse qui recouvre les viscères dans les vertéhrés, et l'intérieure serait une muqueuse. C'est cette membrane intérieure qui passe pour se renouveler en tout

ou en parsie à chaque mue ou changement de peau des latves d'Insectes.

Dans les larves d'Insectes , Il existe plusieurs troncs principaux qui s'étendent dans la longueur du corps, et qui se ramifient en conservant toujours la même forme; mais les Insectes parfaits présentent quelquefois, sur le trajet de certaines trachées, des rentiements en forme de vésicules, qui ont fait distinguer les trachées en tubuleuses et vésiculeuses. Les trachées à renflements ou vésiculeuses ne se remarquent, en gépéral, que dans les insectes qui ont le vol puissant et dans plusieurs Insectes sauteurs, d'où l'on conclut que l'usage des rensfemants trachéens est de rendre plus léger le corps de l'Insecte. La portion de trachées dilatée en vésicule se présente parsemée d'un grand nombre de petits points qui ont l'air d'autant de perforations, et que l'on a considérés comme provenant de la rupture, en quelque sorte, du filament spiral de la trachée (Burmeister); mais ce qui prouve qu'il n'en est pas ainsi , c'est que les mêmes points existent sur la partie des tubes trachéens qui avoisine chaque vésicule, ainsi one le remarque M. Newport, et que d'ailleurs ils ne sont pas disposés en lignes réguilières. Ce dernier auteur regarde les points comme des espèces de collules destinées à faciliter l'action de l'air sur le sang. C'est encare une opinion contestable : chr nourquoi ces petites cellules ne seraientelles situées que sur les vésicules ou dans le voisinage de ces rensiements? L'usage des vésicules comme moven de rendre plus léger le corps des Insectes est beaucoup plus probable; car, outre qu'on ne les trouve pas dans les Insectes à l'état de larves, on les recontre aussi dans des organes tres volumineux, tels que la tête et les énormes mandibules du Lucane cerf-volant mâle (Newport).

Tous les Insectes à l'état parfait respirent par des trachées ; mais ils n'ent pas tous un aussi grand nombre d'orifiém entérieux un aussi grand nombre d'orifiém entérieux (edigmates) pour l'entrée do l'âir. Ainsi, parmi les Insectes qui vivont dans l'eau. Es Nèper, les fanoartes où à l'extérnité de l'abdemen deux longs tubes de la même consistance que les fetyments, et c'est par cue deux tubes, que s'opérent l'entrée et la société de l'air. D'our rela, l'Innecte est obligie contre de l'air. D'our rela, l'Innecte est obligie de l'air.

de venir présenter de temps en temps à la surface de l'eau l'extrémité de ses deux tubes respiratoires. D'autres însectes respirent de la même manière pendant qu'ils sont à l'état de larve; ce sont les Hydrophiles et les Dytiques parmi les Coléoptères, les Stratiomys, les Eristates parmi les Dipléres.

En outre, il y a des Insectes qui possèdent à la fois des trachées et des branchies, Ces derniers organes, qui ne se rencontrent que dans la larve et la nymphe mobile de certaines espèces, sont placés, comme le remarque M. Newport, aux endroits du corps où se trouveront plus tard les stigmates. Ce sont des expansions de la surface tégumentaire, dans lesquelles circule le sang et dans lesquelles viennent se ramifler des trachées. Les mouvements très rapides que l'Insecte imprime à voionté sur ses branchies sont regardés comme servant à renouveier sans cesse i'eau qui i'environne pour y puiser de nouveaux éléments de respiration. L'air contenu dans l'eau seralt ainsi mis en contact avec les tubes trachéens; ce serait done une véritable respiration aquatique tout-à-fait analogue à celle que i'on a supposée chez un Insecte parfait ( Blemus ) qui vivrait assez constamment sous l'eau pour y puiser, en en décomposant les éléments (Audouin), de l'air atmosphérique. On manque cependant encore d'expériences positives pour étayer cette manière de voir. Quoi qu'il en soit, tantôt les branchies sont , comme ie dit M. Newport, des touffes de poils, ou d'organes analogues, pour la forme, à des poiis, qui se réunissent en une branche unique, comme dans la larve et la nymphe des Cousins (Culex). Chacun de ces filaments ou poils serait parcouru par une trachée. Dans quelques cas, comme dans les iarves des Gurins, ces filaments sont isoiés et disposés sur les côtés du corps. Tantôt les branchies sont des lames plates, plus ou moins înngues et étroites, et situées sur chacun des segments de l'a bdomen, aux endroits qu'occuperont plus tard les stigmates. On trouve de semblables piaques dans la larve des Ephémères, qui en ont aussi au bout de l'abdomen. Dans d'autres, teiles que les larves d'Agrion , il n'en existe qu'en ce dernier endroit. Dans tous les cas, les branchies sont tout à la fois et des organes de

respiration, et des organes de locomotion. Des branchies d'une forne tout-l'a-flu nouvelle ont été observées par M. Westwood dans un lanecte névropière (Acestropus, Steph.). Ce sont des branches fillormes et articulées, chaque fillament ayant cinq articles situés sur les soldés de l'Adomen, et qui seraient traversés dans toute leur fongueur par autant de trachées que l'on peut

compter de filaments branchiaux. Suivant M. Westwood, les trachées viendraient s'ouvrir directement à l'extrémité de chaque filament. Dans ce cas , l'Insecte respirerait l'air directement, comme dans les Nèpes et les Ranatres citées pius haut. Enfin les Culex ont tout à la fois des branchies et des stigmates, c'est-à-dire des ouvertures pour l'entrée de l'air. La nymphe des Chironomus, qui appartiennent à la famille des Culex, est dans le même cas. Les larves des Libellules proprement dites p'ont pas de branchies extérieures. Ces Insectes font pénétrer de l'eau dans ieur corps par l'extrémité postérieure, où elle s'avance iusque dana ia partie postérieure de l'intestin : e'est la que seraient situées les branchies. C'est, pour les Libeilules à l'état de larve et de nymphe, un des morens de locomotion puissant que la sortie de l'eau projetée violemment par la contraction subite de la portion postérieure du corps , ainsi que l'a remarqué Réaumur.

De quelque manière que l'air pénètre dans le corps des Insectes, il n'en est pas moins vrai qu'il est porté dans toutes les parties du cept par les tubes trachéens, de même que le sang s'y promiene partout un mopen de la circulation. L'action de l'air sur le sang doit donc se produire dans tous les organes, comme l'avait remarqué Cuvier, en sorte que la respiration n'est pas Goolistés, comme dans tant d'autres ani-

maux. Les organez de la génération sont situés à l'extremité de l'abdomen, et consistent, comme dans les animaux vertèbrés, en organes malies et en organes femelles. En outre, chaque notre d'organes e composé de parties externes de de parties internes. Les parties externes sont le pénis dans le malle, et la farrière ou l'aiguillon dans les femelles. Les parties internes sont les teniules dans le malle, et ou clare dans la fe-

melle. Il y a en outre quelques parties accessoires dont nous parlerons.

Le cénis est ordinalrement un simple tube à téguments solides, comme l'enveloppe même du corps, et par lequel sort le liquide de la fécondation. Ce pénis est quelquefois épineus, et quelquefois muni de pièces accessoires qui paraissent servir à retenir la femelle pendant l'accouplement. Ces pièces sont les analogues des valves. qui recouvrent ou accompagnent la tarière ou l'aiguillon de la femelle. Cette tarière ou cet aiguillon se compose de deux ou de quatre pièces, assemblées deus à deus, de manière à former deus lames minces lorsque c'est une tariere, ou un tube grêle lorsque c'est un alguillon. Sur la tarière sont appliquées les valves dont nous avons parlé; ces valves sont rudimentaires et situées à la base de l'aiguillon, quand l'organe estérieur de la femelle ne s'est pas disposé en tatière. Comme tous les lusectes n'ont pas de tarière ou d'aiguillon, le nombre des segments de l'abdomen varie dans les diverses familles, en sorte qu'il est plus considerable quand il n'y a pas d'appareil estérieur de la génération. La toriere et l'aiguillon servent a déposer les œufs dans des circonstances déterminées; ces organes livrent en outre le passage à un fluide porticulier qui se forme dans des glandes ou vaisseaux spéciaux, et qui n'a d'usage bien connu que dans les Insectes à aiguillon, tels que les Abeilles, les Gnépes. Dans ce cas, le liquide en question est le venin, qui produit sur les autres lusectes , et même sur les animans en général, des effets plus ou moins délétères, lorsqu'il est introduit dans la circulation. Comme exemple d'Insectes à tarière, nous elterons les Sauterelles, chez lesquelles cet organe est très développé; les Ichneumons, qui ont cet organe beaucoup plus grêle que les Sauterelles, et quelquefois plus long que le corps; les Tenthrèdes, dout la tarière est dentelée, de manière à pouvoir pénétrer dans le tissu des végétaux. L'aiguillon se remarque dans un grand nombre d'Hyménoptères, tels que les Abeilles et les Guépes. Il est pourvu de fines dentelures à l'estrémité.

Nous avons dit que les organes internes de la génération sont les testicules pour la mâle, et les ovaires pour la femelle. Les tesicules sont des tubes plus ou moins nombreus, qui se réunissent de chaque côté du corps en un tube plus ou moins long (conduit déférent). C'est dans les testionles que se produit le liquide fécondant, renfermant des roospermes ou spermatorosires, comme dans les autres animaus. Le conduit déférent se pelotonne, se dispose diversement, de manière à former quelquefols ce que l'on a appelé des épididymes, par onalogie avec les onimaus supérieurs. Au-delà de ces épididymes, le conduit déférent aboutit quelquefois à d'outres organes plus ou moins ramifiés, les vésicules seminales, ainsi nommées par analogie encore avec les autres animaus. On ignore quels sont les usages spéciaus des épididymes et des vésicules séminales, qui imprimalent très probablement des modifications à la liqueur fécondante pendant son séjour dans ces organes. Enfin , après avoir traversé les vésicules séminales, les conduits déférents se réunissent en un seul tube qui se rend dans le pénis, véritable organe de l'accouplement.

Les ovaires ne sont pas les seuls organes internes de la générotion dans la femelle. Outre l'appareil plus ou moins compliqué. servaut à la sécrétion et à la conservation du venin, il esiste encore ordinairement une ou deus poches, situées à l'entrée de l'oviduete, et dans lesquelles vient se déposer le liquide fécondateur qui est introduit dans le corps de la femelle par le pénis du male, Il y a quelquefois encore une poche renfermant un liquide destiné à enduire les œufs d'une substance agglutinante, qui les fixe sur les corps où ils sont déposés : cette poche est peut-être l'analogue de l'appareil à venin, dans les espèces où il n'existe pas d'aiguillon. Quont aus ovaires, ce sont des tubes plus ou moins nombreux, situés de chaque côté du corps, comme les testicules dans le mâle, et qui tous se réunissent, de chaque côté du corps, en un tube commun, l'oviducte, par lequel les œufs sortent du corps de l'Insecte. On trouve dans les ovaires des œufs parveuus à différents degrés de développement; les plus avancés, sous ce rapport, étant les plus rapprochés de l'oviducte. Lorsque ces œufs sont mûrs, ils sont pondus par la femelle, qu'il y ait eu ou non accouplement préalable, comme cela se passe d'après re que l'on sait aujourd'hul, dans presque tous les animaux. C'est au moment où les œufs traversent le tube commun provenant de la réunion des deux oviductes que paralt se produire leur fécondation, au moyen de la liqueur spermatique déposée dans une poche spéciale (spermotheca) dont nous avons parlé. Il paralt, en effet, que cette poche renferme antès l'accouplement un liquide épais. visqueux et blancbâtre, qui ne s'y rencontre pas auparavant (Newport), Est-ce la liqueur séminale déposée par le mâle? La présence des spermatozoaires dans cette liqueur répondrait affirmativement à cette question, mais nous ne sacbions paa qu'on les y alt cherchés. Quoi qu'il en soit, il paralt qu'on trouve pendant l'accouplement prolongé de certains insectes (liannetons) le pénis du mâle engagé dans le spermotheca de

la femelle (Audouin).

Les organes de la génération, ou du moins ceux de l'accouplement, ne sont pas toujours situés à la partie postérieure du corps. Ainsi, dans les Libellules (voy. ce mot). l'appareil conulateur est situé, chez le mâle, à la face ventrale de l'abdomen et sous le premier segment : aussi l'accouplement a-t-il lieu chez ces Insectes d'une manière toute spéciale. Il existe cependant, à l'extrémité de l'abdomen du mâle, des organes qui leur servent à saisir la tête de la femelle, et lorsque celle-ci est ainsi retenue, après un temps plus ou moins long, elle courbe son abdomen dans l'extrémité pour se mettre en rapport avec les organes générateurs du mâle. C'est pourquoi l'on voit souvent deux Libellules placées bout à bout et voler ensemble, la femelle entrainée par le male.

Preque sou les inactes sortent de l'out Tresque sou les inacettes sortent de l'out en debora du corps de la femelle, mais il dicte de la mière et précisionne que sous la forme de larres; il en est indien qui restent dans le corps de la indre jusque's ce qu'illa sient pris leur envielope de nymple. Ces ce d'entrie mode de géneration propule. La nomir puripar (de pupe, nymple). On en trouve des retmiple dans les Dipris de la troit de l'apprent de la comple de en trouve des certifies de la comple de de Pupipars (eve, em mo). Le Hémighères officent de leur côté ce que l'on pourrait officent de leur côté ce que l'on pourrait nommer, pour la même raison, la génération larvipare; nous elterons pour exemple

les Pucerons (voy. ce mot). Le système nerveux des Insectes est formé principalement de deux cordons renflés de distance en distance et situés à la face ventrale du corps, immédiatement au-dessus des muscles longs qui recouvrent cette face. C'est, comme on le voit. la même disposition générale que dans les autres animant articulés. Les renflements que présentent les cordons sont appelés ganglions; ce sont les masses nerveuses gul sont mises en rapport les unes avec les autres au moyen des cordons mêmes, On donne à ces nerfs le nom de connectifs. Tous les ganglions dont se compose la

double série des centres perveux ne sont pas situés à la région ventrale. Il en est deux, plus volumineux que les autres, qui sont situés dans la tête, au-dessus de l'œsophage, et par un segment à la face dorsale du corps. Ces deux ganglions, ou ceux de la première paire , sont appelés ganglions cérébraux par quelques auteurs, et sont pour d'autres auteurs le cerveau proprement dit. Il existe, à la région inférieure de la tête, une seconde paire de ganglions, moins gros que ceux de la région supérieure, et qui sont placés au-dessous de l'œsopbage. M. Newport les considère comme analogues à la moelle allongée des animanx vertébrés, et il leur donne le nom de moelle allongée. Ces deux paires de ganglions, savoir, le cerveau et la moelle allongée, sont réunis par deux cordons de communication ou connectifs. que M. Newport appelle cuisses: ce sont donc pour lui les pédoncules du cerveau. Il n'existe qu'un de ces pédoncules de chaque côté, et l'ensemble de ces deux pédoncules et des quatre premiers ganglions , savoir, les deux du cerveau et les deux de la moelle allongée, constitue ce que l'on appelle le collier.

La portion du système nerreux dont nous venons de parier est située dans la tée, et il esiste encore d'autres éléments nerveux dont nous parlerons. Dans le thorax on rouve ordinairement irob paires de ganglions moins gros que ceux du cerveau et reunis par les connectifs. Les trois paires de ganglions correspondent aux trois anneaux dont se compose le thorax. Leur

volume paraît être en rapport avec la masse des muscles qui font mouvoir les pattes et les ailes.

Enfin, dans l'abdomen, on trouve d'autres paires de ganglions qui sont au nombre de huit dans certaines larves, mais dont le nombre est beaucoup réduit dans les Insectes parfaits. Ces huit paires de ganglions abdominaux ajoutées aux trois paires de ganglions thoraciques et aux deux paires de ganglions céphaliques, font treize paires en tout, ce qui répond au nombre des anneaux du corps. Il y a donc autant de paires de ganglions qu'il y a d'anneaux. C'est pourquoi l'on a dit que chaque paire de ganglions pourrait être regardée comme un centre nerveux particulier, indépendant des ganglions voisins et même indépendant des ganglions cérébraux. On a surtout étavé cette opinion sur la conservation de larve et du mouvement volontaire qui se remarque dans les parties du corps des insectes que l'on a séparées de la tête. Néanmoins les ganglions cérébraux ont une prééminence qui ne pourrait leur être refusée, et qui est due surtout aux rapports qui les lient avec la bouche et les organes des sens. Quol qu'il en soit, le nombre des paires de ganglions est toujours au-dessous, dans l'Insecte parfait, du nombre des segments du corps : aussi trouve-t-on, en général, qu'il n'y a qu'une, deux, trois paires et au-delà de ganglions abdominaux, et même, dans certains Insectes, on n'en trouve pas méme une, la portion du système perveux qui répond aux ganglions abdominaux s'étant groupée pour se loger dans le thorax, d'où les nerss qui s'en échappent sont rayonnés dans l'abdomen.

son of the state o

courts; les ganglions se rapprochent ainst d'artière en avant et se confloident plus ou moins en une ou plusieurs masses. Quel que soit, d'ailleurs, le mode de distribution des centres perveux, il en part des enfeq qui se rendent aux parties visines, noit incliement, soit en s'anastomonant avec se surfa voilun. Les sont les déments que se surfa voilun. Les sont les déments que putienn entre aux des lineeurs système nerveux des lineeurs aux parties de ganglions.

de M. Newport, que chaque série de ganglions avec leurs connectifs ne constitue pas un cordon unique, renflé de distance en distance par la suraddition, en quelque sorte , d'eléments semblables ; mais bien que chaque cordon est formé de deux sortes d'éléments, et par suite de deux cordons distincts placés l'un au-dessous de l'autre et étroitement unis ensemble. Le cordon inférieur ou externe, le cordon le plus voisin de la surface du corps, est celui qui porte les ganglions. Le cordon supérieur ou interne est dépourvu de ganglions : il passe au-dessus de ceux-ci, il y adhère, mais n'en fait pas partie. Il résulte de cette disposition que le système nerveux principal des Insectes est formé de deux parties essentiellement distinctes, comme la moelle éplnière des Vertébrés, savoir : une partie motrice et une partie sensible. Ce serait. sulvant M. Newport, le cordon supérieur, et non ganglionnaire, qui répondrait à la partie motrice de la moelle épinière, et par conséquent le cordon ganglionnaire serait l'analogue de la partie sensible de cette moelle. Des expériences de M. Newport sur le système perveux des Insectes, et d'autres de M. Longet sur le même appareil dans les Crustacés, semblent étayer suffisamment cette manière de voir. Chaque chaîne nerveuse du corps de l'Insecte répond donc à la moltié de la moelle épinière, et se trouve, comme celle-ci, formée tout à la fois d'une partie motrice et d'une partie sensible. Il en résulterait encore que les nerfs sont formés tout à la foia aussi de fibres motrices et de fibres sensibles, comme

dans les animaux vertébrés.

Cecl étant établi, il est à remarquer que la portion sensible de la moelle épinière est

la plus extérieure dans les animaux vertébrés, tandis que la portion metrice est située plus intérieurement : or, la même chose arrive dans les Insectes et les Crustarés. La portion sensible de leur chaine perveuse est donc la plus voisine de la région ventrale, comme la portien sensible de la moelle épinière est la plus voisine de la face dorsale daos les vertébrés. On a donc eu raisen de dire (Geoffrov-Saint-Hilaire) que le cerps des articulés étalt dans une situation renversée à l'égard de celui des vertébrés. Non seulement le système perveux est placé , dans les premiers , à la face ventrale, mais il y est placé de la même manière que la moelle épinière à l'égard de la région dorsale des vertébrés. Toutefois l'inversion n'est pas complète, car les deux ganglions cérébraux sent si-

tués à la face dorsale du corps.

Outre le système nerveux dent neus avons parlé jusqu'à présent , il en existe un autre dans les Insectes : e'est le systèma nerveux appelé récurrent par les premiers auteurs qui en ont parié. Il se compose de plusieurs petits ganglions qui partent des ganglions cérébraux et qui covoient des filets perveux aux organes de la digestion en particulier. Ce système nerveux récutrent se compose de parties psires et symétriques. Il parait, d'après des recherches toutes récentes de M. Blanchard, que les filets du système nerveux récurrent se mettent en rapport nen seulement avec les organes digestifs, mais encore avec ceux de la circulation et même de la respiration. Il est évident que si la chaîne nerveuse ventraje des Insectes répond à la moetle épinière des vertébrés, le système nerveux récurrent des Insectes doit être l'analogue du système ganglionnaire des vertébrés. De cette manière , il y aurait, dans les articulés comme dans les vertébrés, un système nerveus pour la vie dite de relation et un système nerveux pour la vie végétative ou animale. On sait d'ailleurs que la même dualité du système nerveux a été reconnue dans les Mollusques, ce qui généralise presque cette disposition dans tous les animaux. Nous semmes forcés d'arrêter ici nos considérations sur le système nerveux en renvoyant, pour ce qui a rappert à son étude, aux travaux déjà publiés de M. Newport at

à ceux que publiera bientôt M. Blanchard. Les organes des seus sent les derniers dent nous ayons a parler. Il paraît certain que les insectes en général jouissent des cinq espèces de sens admis par les physiologistes, Il est certain qu'ils voient, qu'ils entendent, qu'ils peuvent toucher les ebjets; il est certain qu'ils sont sensibles aux odeurs, et il est très probable que la saveur des corps ne leur est pas étrangère. Cependant le sens de la vue est le seul qui soit localisé d'une manière certaine, car les insectes ent des yeux et plusieurs même des yeux de deux espèces. Quant au sens de l'euie, on n'en connaît pas l'organe. Quelques auteurs ont placé ce sens daus les antennes; mais le fait n'est pas démontré. Ce n'est que par aualogie avec ce qui se passe dans certains Crustarés, dans les Écrevisses, par exemple, que l'en peut supposer l'existence de l'ergane de l'eule à la base des antennes; il resteralt toutefols à le démontrer. Le sens du toucher paraît aveir pour erganes plusieurs appendices. Ce sont les antennes, sauf quelques cas où elles sont à peine développées, comme dans les Cigales; les palpes, qui sont en réalité de petites antennes et pour la structure et pour les fonctions : enfin, les pattes, qui servent peut-être au toucher, surtout lorsqu'elles sont munies de pelotes et autres erganes membraneux. Le sens de l'odorat n'a pas de siège connu. On l'a placé dans les antennes; on l'a placé à l'entrée des appareils respiratoires. It n'y a rien de certain à ce sujet. Enfin, le sens du gout a son siège présumé dans la bouche. On a voulu le voir à l'extrémité des palpes, qui est souvent membraneuse. On a voulu le voir encore dans ce que l'on a nemmé la langue des Insectes. Tout ce qu'on a dit a cet égard n'est fondé que sur des conjectures. De même que le sens de l'odorat, le sens du goût paraît esister; mais son siège. neus le répétons, n'est pas encorc conpu. nen plus que le siège du sens de l'ouie. Il ne nous reste donc qu'a décrire le sens de la vue, car nous n'avons rien à ajouter à la description que nous avons donnée des antennes, des palpes et des pattes, même en

INS

les considérant comme organes du toucher. Les yeux des Insectes sont de deux sortes : les yeux compesés et les yeux simples ou ocelles. Les yeux composés sont aussi nommés veux à facettes, parce que leur surface présente un grand nombre de divisions de forme hexagonale dans la plupart des cas. Chacune de ces divisions est la cornée d'un wil distinct. C'est une portion des téguments plus ou moins antincie et dans isquelle il se dépose de la chitine, comme dans les téguments en général. En arrière de la cornée, on trouve un cristallin dont la forme est plus ou moins ienticulaire et qui passe pour renfermer une bumeur aqueuse (Dugés). Enfin, plus en arrière encore, se remarque un autre corps auquei on a trouvé de l'analogie avec ce corps vitré, et qui renferme aussi une humeur que l'on a nommée vitrée. C'est un corps transparent comme le précédent et de forme tautôt cylindrique, tantôt conique, et dont l'extrémité postérieure se trouve en rapport avec un filet du nerf optique. Le corps vitré est renfermé dans un tube formé par tous les yeux voisins, et dont la surface est entièrement tapissée d'un pigment brun dans la plupart des cas, mais parfois aussi coloré de diverses nuances. Ce pigment s'étend entre la face postérieure du cristallin et la face antérieure du corps vitré, et il ne reste de libre entre ces deux corps qu'un petit cercle destiné au passage des rayons lumineux. Ce cercle répond à la pupille. Ainsi disposé, chaque tube d'un œil composé est un œil distinct, qui ne reçoit que les rayons de iumière parallèle à son axe.

Les yeux simples ou ocelles, que l'on nomme aussi les yeux lisses, sont plus analogues, pour la forme, aux yeux des vertébrés. Leur cornée est une surface subérique au-dessous de laquelle il existe un cristallin sphérique, et, en arrière de ce cristallin, se trouve un corps vitré. Ainsi les mêmes parties existent dans les yeux composés et dans les yeux lisses, mais la forme de ces parties est différente. Le corps vitré est plus convexe en arrière qu'en avant, et c'est ce corps qui se trouve en rapport avec un filet du perf optique. Il y a enfin un véritable pigment, l'analogue de la choroïde, qui s'étend jusque sur la face antérieure du corps vitré. où il laisse une ouverture circulaire pour le passage des rayons lumineux.

Les yeux lisses, qui sont ceux des Araignées, sont les seuls que possèdent les insectes à l'état de larve. Les yeux composés na se trouvent que dans les Insectes parfaits, et sont peut-être une transformation des yeux lisses. Dans les larves des lusectes qui ne subissent pas de métamorphoses completes, les yeux sont composés. Dans les Myriapodes (voy. ce mot), les yeux sont souvent formés par la réunion d'un certain nombre d'yeux lisses , qui restent un peu écartés, Dans un grand nombre d'insectes à l'état parfait, on trouve à la fois des yeux composés et des yeux lisses. Les yeux composés sont toujours au nombre de deux, dans lesqueis les tubes oculaires sont plus ou moins nombreux. Les yeux lisses sont au nombre de deux ou trois, le plus ordinairement; dans quelques Insectes Il n'y en a qu'un seul, plus gros qu'à l'ordinaire : c'est ce que l'on voit dans certains Coléoptères (Anthrènes).

On ne s'apique pas parfaitement la prience simulance des yeux composés et des yeux composés et des yeux simple dans un grand nombre d'îla-cetts. M. Muller croci que les yeux siminée, sont appropriés à la visica des objetes les plus rapprochés. On peut se demander, dans ce cas, pourquoi les yeux simples incitants pas fort tous les Insects ou les funcies un même temps que les yeux composés. Ces un simples nes se soutemente qu'à l'éste motamorphoses incompôtes, les que les Orthopètes.

M. Newport parle d'une sorte d'yeux plus simples encore, qui se trouve dans la larve des OEstres. Ce sont deux points formés par un peu de pigment, et situés au-dessous d'une portion plus mince des segments. On trouve des organes analogues daus différents animaux invertébrés.

La classification des Insectes, par l'aquelle nous terminerons cet article, peut être fondée, d'après ce que nous avons vu, sur differentes particulatés de l'organisation. Celles que l'on a choisies de preférence sons in disposition des parties de la bouche et des alles. En effet, ces differents organes ont d'un emplé commond. Ces sinsi qu'on ou de la commonde. Ces sinsi qu'on dibulés, et en succerto un haustelles, ce que ou mous avons déls dist remarquer. En outre, parmi les broyeurs, d'une port, et parmi les succurs de l'autre, on trouve des alles succurs de l'autre, on trouve des alles de différante nature. La combinaison des caractères des ailes et des pièces de la bouche forme les résultats suivants, auxquels on s'est à peu près définitivement arrêté.

on s'est à peu près définitivement arrêté. Les Insectes broyeurs renferment : 1° l'ordre des Coléoptères, ainsi nommé parce que les ailes de la première paire sont épaisses, et forment aux ailes de la seconde paire une

sorte d'étui. Et. : le Hanneton.
2º L'ordre des Orthoptères, qui a les ailes de la première paire moins épaisses que dans l'ordre précédent, mais cependant plus épaisses que les ailes de la seconde paire.

Celles-ci sont plissées en éventail dans l'état de repos. Ex.: la Sauterelle. 3° L'order des Névopètres, qui a les quatre alles minces, transparentes ou veluées de nervues généralement très nombreuses. Ex.: la Demoisèel ou Libellule.

4° L'ordre des Hyménoptères, qui a aussi quatre ailes nues et veinées, mais moins que dans l'ordre précédent. Les pières de la bouche sont déjà en partie transformées en organe de succion. Ex. : l'Abeille.

8° L'ordre des Strepsiptères, qui a des élytres ou ailes antérieures tout-à-fait rudimentaires et contournées sur elies-mêmes. Ex. : les Xénos.

Nous ne parlerons pas ici des ordres que l'on a détachés des précédents, sous les noms de Dermapières (Forficules), Trichoptères (Friganes); nous renvoyons à chacun de ces mots.

Les Insectes suceurs renferment en premier lieu les Lépidopières, dont les quatre ailes sont recouvertes d'écailles colorées. Ce sont tous les Papillons. 2° L'ordre des Hémiptères, dont les ailes

de la prenière paire sont épaisses comme dans les Orthoptères, mais souvent elles ne le sont que dans la première moitlé. Leur bouche, appelée suçoir, est très différente de celle des Papillons.

3º L'ordre des Diptères, qui se reconnaît au premier coup d'œil parce qu'il n'a que deux ailes, les ailes de la seconde paire étant représentées par les balanciers. Exemple : les Mouches.

4" L'ordre des Aptères, qui renferme les Puces.

5° L'ordre des Aphaniptères, dont le type est le Pou, mais qui se compose d'Insectes à mandibules et d'Insectes qui en sont dépourvus, ce qui les a fait diviser en deux ordres distincts, le premier conservant le nom d'Aphaniptères, le second prenant celui de Zoophages.

lei également nous mentionnerons seutement les Homopières, déstarbé des Hémipières, parce que leurs ailes de devant sont épaisses dans toute leur étendue; et. : la Cigale, les Homalopières, qui se composent de quelques Dipières à bouche pius um nois rudimentaire. Pour tous les groupes d'Inaectes mous renvoyons à chacun des articles qui les concerne. On y trouvers sur leurs caractères des détails que le défaut d'espare nous empêthe de donner ici.

(Battlé). INSECTIVORES. Insectivora, NAM. -L'une des families de l'ordre des Carnassiers a recu le nom d'Insectivores à cause des mœurs des animaux qui la composent. De même que les Chauves-Souris, les Insectivores ont des mâchelières bérissées de pointes coniques, mais ils n'ont pas de membranes latérales, quoique ne manquant jamais de clavicules; jeurs pieds sont courts; tous appuient la plante entière du pied sur la terre en marchant; leurs mamelles sont placées sous le ventre. Les uns ont de longues incisives en avant, suivies d'autres încisives et de canînes toutes moins hautes même que les molaires, genre de dentition qui rappelle celle des Rongeurs ; d'autres ont de grandes canines écartées, entre lesquelles sont de petites incisives, ce qui est la disposition la plus ordinaire aux Quadrumanes et aux Carnassiers.

La vie des Insectivores est le plus souten noturnes et souteraise; leur un mouvments sont assez fariles, et beaucoup d'enre cu passent l'hive en idelarie, autrout presque exclusivement d'insecte. Ces manmifers se ressemblent beaucoup par l'eurtéguments, les formes des membres et le téguments, les formes des membres et ser grand nombre de genres, aissi que nous le errorso plus aucr, dont les trois princiters autres, sont ceut des Taupes, des Museraignes et des Heismoss.

Les anciens naturalistes connaissaient à peine les trois types européens de l'ordre des Insectivores, et ils ne se sont nullement occupia deleurs rapports naturelas il de leur place dans la seire roologique. Artistote (330 ans avant l'êre chrétienne) dis mésimois quedques mois de la Taupe nois de la Taupe aguit dé-signe sous le nom d'Arpalax; des Musaria gnes, qui pour luis ont des Mugales, et des Hérissons, ses Echinux. Pline (50 ans avant Jésur-Christ) rajoute que peu de chose aux écrits d'Aristote, et le premier it crée les mois Talpa, Musarenues «E Erinceux».

Au moyen-åge, les auteurs qui se sont occupés d'histoire naturelle, laidore de Séville, Alber-le-Grand, Agricola, Scallger, ne firent que rectifier ce qu'avaient dit Aristoteel Pline, et n'augmentérent que peu les connaissances acquises sur les Insectivores.

Gesner, en 1520, est le premier qui ait passahlement défini, au moins dans les deux genres Talpa et Sorex, les Insectivores. Puis vinrent Watton (1552), Aldrovande (1645), Johnston (1657), Charleton (1668), qui ajoutérent quelques matériaux à leur bistoire: Bay, en 1693, est te premier qui, sentant leurs rapports naturels, les ait rapprochés tous convenablement dans un système mammalogique. Linné (1735) rassembla ce qu'avait dit ses devanciers, et il détourna le nom de Sorex, qu'il appliqua aux Musaraignes, dénomination tatine qui leur est restée, et est venue remplacer celle de Musaraneus. Daubenton (1756) commença à distinguer les espèces, du moins dans le genre Musaraigne, et il publia un travail dans le grand ouvrage de Buffon; Schreber (1778) s'occupa de leur système dentaire. Hermann (1780) donna de grands détaits sur les Musaraignes européennes. En 1780, Pallas et Storr sentirent les rapports naturels des Insectivores entre eux et avec les autres Mammifères. Linck, en 1795, en forma ie premier un ordre particulier, et son exemple a été suivi par presque tous les zoologistes, G. Cuvier (1798), Lacépède (1798) et Illiger (1811), prenant en considération rigoureuse le système dentaire, les ont partagés en plusieurs sections génériques. Pallas (1811), Étienne Geoffroy-Saint-Hilaire (1811), Savi (1832), Say (1835), augmentérent le nombre des espèces européennes connues , principalement dans le groupe des Musaraignes. Raffles, Smith, Brandt , etc., ont ajouté les nouvelles formes, beaucoup pius distinctes, fournies par l'Afrique, l'Inde et l'Amérique. Wagler, en 1832, a appliqué aux Sorex proprement dits le même principe de divisions génériques qui avait été employé par Lacépède, et il a introduit ainsi les bases de la distinction et de la distribution des espèces, ce qui a été adopté par MM. Duvernov (1835), Jennyns (1837) et Nathusius (1838), M. de Blainville publia (Ann. d'Anal. et de Phys., t. II, 1838, et Ostéographie, Insectivores, 1841) un mémoire de la plus haute importance sur l'ancienneté des Mammiferes Insectivores à la surface de la terre, et dans ce travail il résuma tout ce qui avait été dit sur ces animaux; ii posa les bases de leur classification et de leur position dans la série zoologique, et il indiqua les espèces que l'on a trouvées à l'état fossile. Depuis la publication de ce Ménioire peu de travaux ont été faits sur les Insectivores; on doit citer eependant un Memoire de M. Isidore Geoffroy Saint-Hitaire sur les Tenrecs, la description de quelques espèces du nord de la France appartenant au genre Musaraigne par M. Edme de Selys Longchamps, une monographie des espèces nord-américaines du genre Sorex par M. Buchanan , etc., etc.

Les lascetivores doivent constituer un order distinct, de nota la place est intermidiarie à cetul des Chériopères et à retui des Carnassiers. La disposition des espèces doit étre des plus anomales aux plus normales ; ceta-à-dire que l'on doit l'établier sinsi : Talpa, Sorce et Érinasque; d'àbord les enpères doni la vie est souterraine, puis les intermidaires, et enfin celles qui er approbent le plus des Carnassiers. La distribution des la companyation de la contratation de la companyation de la contratadielle, présent que particularité transfrée dans le nombre, la forme ou les proportions des denss.

Relativement à la géographie roologique, les trois genres principaus des lancetivores sont essentiellement de l'ancien continent. Tous trois sont européese. Un esul, celui des Musaraignes, se trouve dans toutes les parties du monde, le sud-Amerique et la Nouvelle-Hollande exceptés. Les Taupes proprement difes sont exclusivement de l'ancien continent, ou tout au plus des parties de proposition de l'ancien continent de l'an-

si elles dépassent, en Asie et co Afrique ; et el feitural de la Médieranne. Le aud-Afrique seul offre les Taupes dorées ou Chryschleres; he nord-Amérique les Taupes-Musaraignes. Les Musaraignes proprement dités sont de toutes les parties de l'aurien constitent et même du nord du nouveau. Les Glouzza et les Echinospore ne se trouvent qu'en Aire. L'Afrique seule offre les controlles de l'éties out propressent dits de l'aurien de l'auri

Comme résultat de l'ancienneté à la surface du giobe, on peut dire que les trois types européens des Insectivores sont de la plus haute antiquité historique. Des individus qui se rapportent à l'un d'eut étaient conservés à l'état de momie par les Égyptiens; et les deux ou peu-être trois espèces qui ont été admises à cet état ne différent pas d'une espèce actuellement vivante en Afrique et même en Egypte.

Les trois genres types des Insectivores se trouvent à l'état fossile : 1° dans les brêches osseuses du littoral de la Méditerranée; 2" dans le col des cavernes d'Allemagne. d'Angleterre, de Belgique et de France; 3° dans un terrain tertiaire moven des montagnes sous-pyrénéennes; 4° dans un terrain d'eau douce d'Auvergne. Les six espèces qui ont été reconnues jusqu'ici, savoir : une Taupe , trois espèces de Musaraignes , un Desman et un Hérisson, ne différent pas spécifiquement de celles qui existent actnellement à l'état vivant : elles se trouvent pêle-mêle avec des restes d'animaux qui ne vivent plus dans nos contrées. Les autres, dont on ne connaît pas encore à l'état récent les analogues, savoir ; une Taupe, une Musaraigne, un Hérisson et un Tenrec, forment des espèces intermédiaires exclusivement à celles de l'ancien monde. Voy.

Les genres qui ont été formés dans la famille des Insectivores sont assez nombreux, et nous n'indiquerons que les principaux : Tanpe, Chryschlore, Cladobate, Condylure, Scalope, Musaraigne, Desman, Hérisson, Tenree, etc., etc.

En terminant cet article, nons croyons devoir rappeler que, chez les Mammifères, la dénomination d'insectivores n'est pas seulement applicable aux Taupes, aux Mnsaraignes, aux Hérissons et aux animaux qui s'en rapprochent le plus; mais qu'elle pourrait encore être donnée à quelques animaux de groupes différents qui se nourrissent presque uniquement d'Insectes. Ainsi beaucoup de Chauves-Souris sont exclusivement Insectivores : aussi M. Fr. Cuvier avalt-il réuni sous cette dénomination les Cheiroptères et les Insectivores proprement dits ; quelques Singes, des Lémuriens, des Galéoulthéques . un grand nombre d'Edentés, se nourrissent aussi d'Insectes; enfin, dans la grande division des Marsuplaux, il y a un groupe d'animaux auquel on a pu, à juste titre, donner le nom d'insectivores. (E. D.)

INSECTIVOIRS, Insection, os. – Co ens., dont is afficiation ne survais offrie d'équivoque, est devenu, pour M. Temminek, et lettire d'un ordre particulier de Passereaux, qui ont pour caracères communs: un bee médiorer ou ceutr, faitlement turanchant ou en aiène, à mandibule supérieure course de consideration de la communitation de consideration de consideration

Selon M. Temminck, les Insectivores ne se nourrissen pas exclusivement d'insectes, comme leur nom collectif semblerait l'indiquer, mais les bales et les fruits servent aussi d'alliment à pusieurs espèces. Leur voix est harmonieuse; ils babitent les bois, les buissons, les roseaux, nichent solltairement et font plusieurs pontes par an. Les g. que M. Temminck introduit dans

set Insectivores font presque tout partie de la famille de Denétrotree de G. Curler. Ce son tes g. Merle, Cincle, Lyre, Bière, Fourmiller, Batara, Vanga, Pie-Griebe, Bérarde, Bec-en-Per, Langespen, Crison, Drongo, Echenilleur, Coracine, Cottingo, Averano, Procei, Rupicole, Tamanak, Manakin, Pardalote, Todier, Platyrbinque, Moucheroile, Gobe-Mouche, Mérion, Bec-Fin, Traquet, Accenteur, Bergeronnette et Pipit.

\*INSIGNÉES. Insignatæ. ABACH. — Ce nom désigne, dans l'Hist. nat. des Ins. apt., par M. Walckenaër, une race dans le genre des Lycosa, dont les espèces qui la compo-

sent présentent les caractères auivants : Corps dont la longueur n'excède pas 10 lignes. Abdomen ayant sur le dos une figure régulière, tantôt formant un ovale ou un polygone allongé, tantôt une raie à la partie antérieure, accompagnée de taches disposées régulièrement, avec une figure bien distincte, à la partie postérieure. Dix-neuf espèces de Lycosa font partie de cette race.

(H. L.) INSTINCT ET INTELLIGENCE DES ANIMAUX. Physiot .- Il y a, dans ce qu'on appelle communément du nom vague d'Intelligence , trois faits distincts : l'Instinct , l'Intelligence des bétes, et l'Intelligence, la raison de l'Homme.

### 6 1. DE L'INSTINCT.

L'Instinct a trois caractères qui lul sont propres.

Il agit sans instruction, sans expérience. Il ne fait jamais de progrès. Il est toujours particulier.

#### 1º L'Instinct agit sans instruction.

L'Araignée n'apprend point à faire sa toile, ni le Ver à sole son cocon, ni l'Oiseau son nid, ni le Castor sa cabane.

L'Homme lui-même fait plusieurs choses par un pur instinct.

L'enfant tette en venant au monde, sans l'avoir appris, sans avoir pu l'apprendre : il tette par instinct.

# 2º L'Instinct ne fait jamais de progrès.

L'Araignée ne fait pas mieux sa toile le dernier jour de sa vie que le premier. Elle fait bien du premier coup. Elle ne fait jamals mieux; elle n'a jamais fait mal.

### 3º L'Instinct est toujours particulier. Le Castor a la merveilleuse Industrie de

se bătir une cabane; mais cette merveilleuse industrie ne lui sert qu'à bâtir sa cabane. Pour tout le reste, pour les qualités relatives à nous, comme dit Buffon (t), il est fort inférieur au Cheval, au Chien. Le Chien, qui a tant d'Intelligence (je

parle de l'Intelligence des bétes), n'a aucune industrie qui approche des industries si compliquées de l'Abeille et de la Fourmi.

(s) . Le Cartue parait inférieur on Chieu par les qualites relatives que pour sient l'oppracher de l'Homme. . Histoire de Cester.

Il n'y a point d'Instinct général, il y a des L'Instinct est donc toujours un fait spécial; et, par cela seul, Il n'est point l'Intelli-

gence, laquelle est toujours un fait général, comme nous le verrons bientôt. « La raison est un instrument universel . . dit admirablement Descartes (1).

On me dit que l'Instinct n'est qu'un mot, Je demande s'il y a des choses que l'animal fasse sans les avoir apprises ? Et il y en a, sans doute : le viens d'en indiquer plusieurs : la toile de l'Aralgnéc, le cocon du Ver à sole, la cabane du Castor, etc. Il v a douc des choses d'Instinct, puisqu'il

y a des choses faites sans être apprises, car gul dlt l'un , dit l'autre, L'Instinct n'est donc point un vain mot; l'Instinct est un fait.

On a voulu, tour à tour, expliquer l'Instinct par l'Intelligence et par le pur mécanisme. On l'a toujours voulu en vain.

Dupont de Nemours veut que l'action de teter soit un art, lequel, dit-il, a s'apprend par raisonnement, par metbode, par un certain nombre d'expériences suivies d'inductions justes (2); » et voilà l'enfant, à peine né, qui déjà raisonne et expérimente.

Georges Leroy veut que - les voyages des oiseaux soient le fruit d'une instruction qui se peruétue de race en race (3); » et voilà les oiseaux qui se transmettent, de race en race, des instructions, un corps de doctrine.

D'un autre côté, ai j'en crois Buffon, l'Instinct n'est qu'un pur mécanisme. De ce que des pois, qu'il fait bouillir dans un vase fermé, deviennent (étant comprimés les uns nar les autres), de petites colonnes à six pans (4), il conclut que les alvéoles, les cellules hexagones des Abeilles ne sont aussi que l'effet d'une compression réciproque. Comment Buffon peut-il se payer d'une comparaison aussi vague? Et, d'ailleurs, combien d'autres industries, non moins admirables que celle de l'Abeille, et sans compression réciproque.

### La compression réciproque agit-elle pour

(1) - An lieu que la rauson est un magrament nurversel qui peut servir en toutes sortes de rencontres, ces arganes (les organes des bêtes) ont bracen de quelque particulient dispos-ton pour chaque artion particulière. . Discours de la minhede

<sup>(</sup>t) Mim. var Clustinet. (Il Lettrer philosophiques sur l'intelligence et la perfectiblese des eximent, etc.

<sup>(</sup>a) Diseaurs sur la nature des mesmans

le cocon du Ver à soie, pour le nid de l'Oiseau, pour la cabane du Castor?

La toile de l'Araignée est-elle un effet de la compression réciproque?

L'Instinct ne s'explique done ni par l'Intelligence, ni par le mécanisme. L'Instinct est done une force propre.

# II. DE L'INTELLIGENCE BES BÉTES,

L'Intelligence a ses caractères; et tous sont opposés à ceux de l'Instinct. L'Instinct agit sans instruction; l'Intel-

ligence n'agit que par instruction, par expérience. L'Instinct ne fait point de progrès ; l'In-

telligence en fait. L'Instinct est toujours particulier ; l'In-

telligence est toujours générale. 1º L'Intelligence n'agit que par instruction,

par expérience.

J'instruis mon Chien à faire ce que je veux; et ce que je venx est souvent le contraire de ce que son Instinct lui suggère. Son Instinct lui suggère de se jeter sur la prole pour la dévorer; et je l'instruis à

me l'apporter sans y toucber. Je dresse mon Cheval, comme je dresse mon Chien, en associant une impression à

une autre. Et je suis le maltre da ces associations; et l'animal s'y soumet et s'y ploie, Sou Intelligence a donc quelque chose de relatif à la mienne.

En général, le bruit du fouet fait fuir le Chien, parce qu'il lui rappelle une impression de douleur. Mais, si au lieu d'un coup, l'associe au bruit du fouet une caresse, une friandise, ce bruit fera venir mon Chieu au lieu de le faire fuir.

L'association des impressions est le grand moyen sur lequel se fonde toute l'éducation de nos animaux domestiques. Et quel parti ne pourrait-on pas en tirer pour la première éducation de l'Homme lui-même, si l'on savait s'y prendre?

# 2º L'Intelligence fait des progrès.

Nous voyons tous les jours, dans nos cirques, des Chiens, des Chevaux, des Ours, etc., qui font des choses qu'assurément ils n'eussent point faites, abandonnés à eux seuls, On leur apprend à faire ces choses; on les v instruit, on les v prépare, lis ue les font

pas du premier coup. Ils commencent par faire mal; puis ils font mieux; puis bien.

Qui n'a remarqué les progrès du Chien qu'on dresse à la chasse, du Cheval qu'on

dresse au manége?

Et ce qui montre bien encore jusqu'à quel point cette éducation des animaux est relative à la notre, c'est que nous y procédons de meme : nous les excitons , nous les corrigeons; nous les flattons, quand ils font bien ; nous les châtions, quand ils font mai.

3º L'Intelligence est toujours génerale. Il y a plusieurs Instincts, il n'y a qu'une Intelligence. C'est par la même intelligence, générale et une, que le Chien apprend à m'apporter le gibier au lieu de le dévorer. à venir quand je l'appelle, à fuir quand je le menace, etc.

L'Instinct est donc, en tout, l'opposé de l'Intelligence. Comment l'une de ces choses serait-elle l'autre?

L'Instinct et l'Intelligence sout donc deux forces distinctes.

( III. DE L'INTELLIGENCE DE L'HOMME. Les animaux ont une certaine Intelli-

gence. Ils ont, comme nous, des sens, des sensations, des perceptions, de la mémoire; ils comparent leurs souvenirs , leurs perceptions; ils jugent, ils veulent, Mais, ce qui fait ici toute la question, l'animal ne sort jamais du physique. J'agis

sur lui, mais par des coups, par des cris, par le son de ma voix, par des gestes, par des caresses, etc. ll ne s'élève jamais jusqu'au métaphysique. Il a des sensations et n'a pas des idées(1); il a l'intelligence et n'a pas la

réflexion " L'Homme seul est capable de réfléchir, » disait Aristote (2); et tous les bons esprits l'ont dit après lui. Mais qu'est-ce que la réflexion?

Je définis la réflexion : l'étude de l'esprit par l'esprit, la connaissance de la pensee par la pensée.

L'étude de la pensée par la pensée est le monde mélaphysique. Et ce monde est propre à l'Homme.

(1) Voyez mon Histoire des travaux et des afées de Buffen , au chapitre aur l'Intelligence des betes. (9) Hiptoire des naiment, liv. 1.

L'Intelligence de l'animal ne se voit pas. ne se comprend pas. L'Homme seul comprend son intelligence, et se juge luimême; et c'est par la qu'il est morai. Il est moral, parce qu'il voit sa pensée et la juge.

Comme je le disais en commençant cet article, il y a donc trois grands faits essentiellement distincts :

L'Instinct qui ne connaît pas ;

L'Intelligence des bêtes qui connaît; Et l'Intelligence de l'Homme, la Raison, qui connaît et se connaît.

§ IV. OBSERVATIONS DE FRÉDÉRIC CUVIER SUR L'INSTINCT DU CASTOR ET SUR L'INTEL-

LIGENCE DE L'ORANG-OUTANG. Fr. Cuvier nous a laissé sur le Castor des observations très curieuses,

L'individu qu'il a étudié avec le plus de suite avait été pris tout jeune sur les bords du Rhône; il avait été allaité par une femme; il n'avait donc pu rien apprendre, même de ses parents. Fr. Cuvier l'avait placé dans une cage grillée, et la ce fut absolument de lui-nième qu'il donna les premières marques de son Instinct. On le nourrissait habituellement avec des branches de saule, dont il mangeait l'écorce. Or, on s'aperçut bientôt qu'après les avoir dépoulliées, il les coupait par morceaux et les entassait dans un coin de sa cage. L'idée vint done de lui fournir des matériaux avec lesquels il pût bâtir, e'est-à-dire de la terre, de la paille, des branches d'arbre; et dès lors on le vit former de petites masses de cette terre avec ses pieds de devant, puis pousser ces masses en avant avec son menton, ou les transporter avec sa bouche, les placer les unes sur les autres , les presser fortement avec son museau jusqu'à ce qu'il en résultat une masse commune et solide, enfoncer alors un bâton avec sa bouche dans cette masse;, en un mot, bâtir et construire(1).

Buffon veut que - les Castors solitaires · ne sachent plus rien entreprendre ni rien » construire (2). « On voit ici combien il se trompe.

Il yeut que le Castor tire son Industrie (1) Voyes mon livre sor l'Instinct et l'Intelligence des

animent (seconde édition). (a) Hutore du Caster.

r. vii.

de la société des siens (1). Le Castor de Fr. Cuvier n'avait jamais vu les siens.

En un mot, cet animal travaillait de luimême, et sans l'avoir appris; il travaillait, de plus, sans utilité, sans but ( car il était dans une cage, c'est-à-dire dans une cabane, et par conséquent il n'avait pas besoin de s'en faire une autre). Son travail n'était done que l'effet d'un pur Instinct.

Tel est le résultat précieux des observations de Fr. Cuvler sur l'Instinct du Castor. Le résultat de ses observations sur l'Intelligence de l'Orang-Outang n'est pas moins remarquable.

Son jeune Orang-Outang se plaisait à grimper sur les arbres. On fit un jour semblant de monter à l'un de ces arbres pour aller l'y prendre; mais aussitôt li se mit à secouer l'arbre de toutes ses forces pour estrayer la personne qui s'approchait; cette personne s'éloigna, et il s'arrêta; elle se rapprocha, et il se mit de nouveau à secouer l'arbre. Pour ouvrir la porte de la pièce dans laquelle on le tenait, il était obligé, vu sa petite taille, de monter sur une chaise placée près decette porte. On imagina d'ôter cette chaise; il alla en chercher une autre, qu'il mit à la place de la première, et sur laquelle il monta, de même, pour ouvrir la porte. Enfin, lorsqu'on lui refusait quelque chose, comme il n'osait s'en prendre à la personne qui ne lui cédait pas , il s'en prenaît à lui-même, et se frappait la tête contre la terre; il se faisait du mal. comme s'en font quelquefois nos enfants, pour inspirer plus d'intérêt et de compassion (2). - J'ai vu , dit Buffon , un Orang-Outang

» présenter sa main pour reconduire les gens a qui venaient le visiter, se promener gra-» vement avec eux et comme de compagnie; . ie l'ai vu s'asseoir à table, déployer sa . serviette . s'en essuyer les levres . se ser-. vir de la euiller et de la fourchette pour · porter à sa bouche, verser lui-même sa

. bolsson dans un verre, le choquer lors-. qu'il y était invité, aller prendre une · tasse et une soucoupe , l'apporter sur la a table. Y mettre du sucre. Y verser du

a café, le laisser refroidir pour le boire, et (1) History du Caster, (r) Yuges mon livre me l'Instinct et Clatetiquece des animane, etc. (seconde entition)

12

» tout cela sans autre instigation que les » signes ou la parole de son maltre, et sou-» vent de lui-même. Il ne faisait du mal à

» personne, s'approchait même avec cir-» conspection, et se présentait comme pour

conspection, et se présentait comme pour
 demander des caresses, etc.(1).
 Le jeune Orang-Outang que nous avons

eu dans ces derniers temps, au Jardin des Plantes, faisait toutes ces choses comme celui de Buffon.

Il savait très bien aussi, comme celui de Pr. Cuviler, prendre la der de la chambre où on l'avait mis, l'enfoncer dans la serrure, quivri la porte. On mettait quelquefois cette clef sur la cheminée, al morpen d'une corde suspenitue au plancher et quilui servait ordinistement puur se halancer. On fit un mend à cette corde pour la rendre mis courte. Il defit aussidôt ce nœud.

l'allai un jour le visiter avec un illustre vieillard, observateur fin et profond. Un costume un peu singulier, une démarche lente et débile , un corps voûté , fisèrent , des notre arrivée . l'attention du jeune animai. Il se prêta avec complaisance à tout ce qu'on exigea de Ini , l'œil toujours attaché sur l'objet de sa curiosité. Nous allions nous retirer, lorsqu'il s'approcha de son nouveau visiteur, prit avec douceur et malice la canne qu'il tenait à la main, et, feignant de s'appuyer dessus, courbant son dos, ralentissant son pas, il fit ainsi le tour de la pièce où nous étions, imitant la pose et la marche de mon vieil ami. Il rapporta ensuite la canne de lui-même, et nous le quittâmes, convaincus que lui aussi savalt observer(2).

Que l'on compare maintenant le Castor à l'Orang-Outang: on verra, dans l'un, nn instinctspécial, exclusif, arrêté, borné; on verra, dans l'autre, une intelligence variée, souple, flesible, pleine de ressources, et l'on aura une idée juste de la différence profonde qui sépare l'Instinct de l'Intelligence.

 V. AEMARQUES INVERSES.
 Développement inverse de l'Instinct et de l'Intelligence dans les espèces.

l'Intelligence dans les espèces. Si l'Instinct et l'Intelligence n'étaient

(9) Histoire des Orange-Outangs, etc.
(9) Auges mon livre sur l'Instinct et l'infelligence des ans mans, etc (mercule édition) qu'une seule et même chose, on ne les rerrait pas se disjoindre et se séparer l'un de l'autre dans les espèces. Quand l'un croit, l'autre croîtrait; quand l'un décroît, l'autre décroîtrait aussi.

Or, c'est précisément l'inverse qui a lieu. Les animaux qui ont le plus d'intelligence sont ceux qui ont le moins d'instincts : et ceux qui ont le plus d'Instincts, les Instincts les plus compliqués, sont ceux qui ont le moins d'intelligence d'intelligence

Le Chien, le Cheval, l'Orang-Outang, qui ont beaucoup d'Intelligence, ont peu d'Instincts; et les Insectes (les Araignées, les Abeilles, les Fourmis, par exemple) qui ont à pelne de l'Intelligence, nous étonnent par leurs Instincts.

Dans les Mammiféres, l'Intelligence decroit des Singe (ou plus castement de l'Orang-Outang et du Chimpanré) aux Carnasiers, des Carnassiers aux Pachydermes, des Pachydermes aux Ruminants, des Runinants aux Rongeurs; et e'ext justement dans les Rongeurs, les Mammiféres qui out le moins d'autelligence, que se trouve le Castor, c'est-a-dire le Mammifère qui a l'Institute le pois remarquable.

## 2° Du siège de l'Instinct et de l'Intelligence.

Mes appriences sur le certana nous on appris que ce copo de quatre parties e centre de stante parties e centre de stantes parties e centre de stantes e la monte la allongé, sige du principe qui centre side au mécanisme respiratoire; les uberciales (1), siège de principe de sens de la vue; le certelet, siège de la faculat (jusque) moi demurété lenonne y qui conordiume les mouvements de locomotion; et le cervaen progrement dit (lobes ou hémisphères cérébraux), siège, et siège esclusif de l'Intelligence (2).

Les Instincts ont le même siége que l'Intelligence. Lorsqu'on eniève le cerveau proprement dit à un animal, il perd surle-champ toute son Intelligence; mais il perd aussi tous ses Instincts.

La Taupe, en perdant l'Intelligence, perd l'Instinct de fouir; le Chien perd l'Iustinct

<sup>(1)</sup> Bijamensa dans les onemas; quadrijamenas dans les

manuelera.

(a) Voyez mes Recherches expérimentales sur les propriéste es les fonctions du système noveux, etc. (seconde édi-

de mordre; tous les animaux perdeot l'Instinct de manger, celui de fuir, celui de se reproduire, etc.

Il y a donc une connexion, une liaison secrète qui unit l'Instinct à l'Intelligence. Nous distinguons ces deux forces par leurs effets, saus pouvoir les distinguer, du moins encore, par leur siège.

3° Des rapports du cerveau proprement dit (lobes ou hémisphères cérébraux) avec l'Intelligence.

On a beaucoup trop exagéré, dans tous les temps et particulièrement dans le dernier siècle, l'influence des sens sur l'intelligence.

Helvétius va jusqu'à dire que l'homme ne doit qu'à ses mains sa supériorité sur les bêtes. A ce compte, le Singe devrait être fort supérieur à l'homme; car l'homme n'a quedeux mains, et le Singe en a quatre.

Les sens ne sont que les instruments extérieurs de l'Intelligence.

Loin de se développer en raison directe de l'Intelligence, la plupart se développent en raison ioverse. Le goût, l'ôdorat, sont plus développés dans le quadrupéde que dans l'homme; la vue, l'ouie, le sont plus dans l'oiseau que dans le quadrupède, etc.

La perte d'un sens n'entraîne pas la perte de l'Intelligence. Elle survit au sens de la vue, à celui de l'oute; elle survivrait à tous. Il suffit d'interrompre la communication d'un sens quelconque avec le cerveau pour que ce sens soit perdu. La seule compression du cerveau, qui abolit l'intelligence, les abolit tons.

Loin donc d'être organes de l'intelligence, les sens ne sont même organes des sens que par l'intelligence.

L'Intelligence ne dépend que du cerveau. El quand je dis cerveau, remarquer blen, encore une fois, que je n'entends que le cerveau proprement dit (1), et le cerveau proprement dit seul entre toutes les autres parties de l'encéphale.

Ni le cervelet, ni les tubercules, ni la moelle allongée ne sont sléges de l'Intelligence. Aussi ni le cervelet, ni les tubercules, ni la moelle allongée ne se développent-

(1) Lobes on himuphires ciribraus.

ils comme l'Intelligence. C'est le cerveau seul qui se développe ainsi.

Le cervelet se développe comme les mouvements de locomotion : les tubercules , comme l'organe de la vision, comme l'œil, comme la vue; la moelle allongée , comme les mouvements de respiration.

La classe qui a les mouvements de locomotion les plus compliqués est celle des Oiseaux; et c'est elle aussi qui, toute proportion gardée, a le cervelet le plus grand (1).

La classe qui a le cervelet le plus petit est celle des Reptiles, et les Reptiles sont les animaux les plus apathiques.

Les Poissons ont la moeile allongée la plus développée, parce qu'ils oot le mécanisme respiratoire qu'i demande le plus d'efforts, etc., etc.

L'Intelligence (à ne parler lel que des animaus vertébrés (29), croît des Poissons aux Repilles, des Repilles aux Oisseux, des Oisseaux aux Quadrupédes; et, dans les Quadrupédes, elle croit, comme je le diaisi tout-à-l'heure, des Rongeura aux Ruminants, des Ruminants aux Pachydermes, des Pachydermes aux Carnassiers, et des Carusasiers aux Singes, particulièrement à l'Orang-Outang et au Chimpanzi.

Le cerveau croft comme l'Intelligence. Dans les Poissons, où l'Intelligence est si obscure, on ne sait pas encore quelle est la partie de l'encéphale qu'il faut nommer cervegu: les Reptiles ont un peu plus d'intelligence, et leur cervegu est délà distinct : les Oiseaux ont beaucoup plus d'Intelligence que les Reptiles , et leur cerveau est aussi beaucoup plus développé; il l'est beaucoup plus encore dans les Mammifères; et. dans les Mammifères eux-mêmes, il l'est de plus en plus, à mesure que l'on remonte de ceux qui ont le moins d'Intelligence à ceux qui en ont le plus, c'est-à-dire des Rongeurs aux Ruminants, des Ruminants aux Pachydermes, des Pachydermes aux Carnassiers, et des Carnasslers aux Singes, nommé-

<sup>(</sup>b) Il fast energier Posimie, dont la station adaine exige ma from d'équilibration ten grande, et per cassagnité au from d'équilibration ten grande, et per cassagnité actives existe pouvaigne les regilier (du Granoulle e, députiséemie veuts pouvaigne les regilier (du Granoulle e, decisierre, etc.), qui austeut ou rampete ten feur veuts, rabyanta sui d'aprilibration, n'on l'experie put de crevaire, (a) C qui preti être sporté intelligence dans les uniment invertifiers à lu acrance d'ét d'attité.

ment à l'Orang-Outang et au Chimpanzé. Enfin, vient l'Homme : il a, sans comparaison, beaucoup plus d'intelligence (1) qu'aueun animal, et il a aussi un cerveau incomparablement plus grand qu'aucun autre (2).

#### 4° De l'Instinct et de l'Intelligence considérés comme caractères zoologiques.

Fr. Cuvier avait eu l'idée de chercher, dans les qualités intellectuelles et instinctives (3) des animaus, un nouvel ordre de caractères. a L'intelligence des animaus ofs frirait, dit-il, des caractères spécifiques peut-étre plus fises que ceux qui sont » tirés des organes estérieurs. »

Il avait raison. Les qualités intellectuelles sont même les seules caractéristiques des espèces, dans plus d'un cas.

A ne consulter que l'organisation, le Louy seratiu no Chee, et cerpendant la declusation de ces deux animau cas loin d'être la la méme s'l'un vita da se le forêts, avit à peu parvit près de l'homme; l'un vit à peu près positiate, l'anter et sescuellement sociable; l'un est resté sauvage, l'autre est detreu domedique. Rien ne ressemble publica publica de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre principale publica au Loup que le Chien par les formes les representations de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre l'autre de l'autre d'autre d'autre de l'autre de l'autre l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre de l'autre l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre de l'autre

Le Lièvre et le Lapin se confondent presque à la vue, et cependant le Lièvre prend son glie à la surface du sol, et le Lapin se creuse un terrier; notre Écureuil se construit un nid au sommet des arbres, et l'Écureuil d'Hudson cherche un abri dans la terre entre les racines des Pins, dont les fruits le nourrissent, etc.

Ainsi donc, à ne considérer même les choses que sous le point de la vue de la distinction positive des espèces, l'étude des

(i) Et je ne paria pas ici de l'autéligence propoc à l'homme, de la raison, je ne parie que de l'intelligence qui fair est common avec les aumons.

 (a) Voyes, pour la démonstration et le déreloppement de ione cealaits, unes Rechreibre expérimentaire un les pouproités et le fenatures de système aurons, etc. fercode dui.

(1) On, en un seul mot, perchenes, diffico les namna qualità, antirenes « » Les encourse qui resemblent le plura. » Phonome par lesse égares et par leuc esponisation, acront, « maniceme étant la possessem où ils starret d'etre supereure à tout » austre pour les qualités antirenese... » Disseurs net la netrer des naimas. qualités intellectuelles n'importe guère moltan que l'étude des qualités organiques; ci la raisoe oce est simple: c'est par ses qualités intellectuelles que l'animal agit; c'est des actions que dépend la vie; et par conséquent la conservation des espèces ne repose pas moins, au fond, sur les qualités intellectuelles des animaux que sur leurs qualités organiques.

### 5° Rapports de l'Instinct avec l'habitude.

Voici une remarque très fine et très justa de Condillae: « La réflesion, dit-il, veilla » à la oaissance des habitudes; mais à » mesure qu'elle les forme, elle les aban-

" mesure qu'eite les forme, elle les aban-» donne à elles-mêmes....(1). »

Cette remarque est vraie pour tout. Lorsque je commence à écrire, je m'occupe de chaque lettre; J'écris par réflexion, par Intelligence. Plus tard, je ne songe plus aux

lettres; J'écris par habitude, J'écris par Instinct.
Il y a plus : il y e des mots que ma main fluit par savoir mieus que mon esprit. J'oublie l'orthographe d'un mot : pour la retrouver, je n'ai qu'à laisser ailler ma

- plume.

  Lorsqu'un géomètre, dit encore Condillac, est fort occupé de la solution d'un
- » problème, les objets continuent d'agir » sur ses sens. Le moi d'habitude obéit donc
- sur ses sens. Le moi d'habitude obéit donc
   à leurs impressions : c'est lui qui traverse
   Paris , qui évite les embarras , tandis que
- rans, qui evite les embarras, tandis que
   le moi de réflexion est tout entier à la solution qu'il cherche (2).
   L'habitude agit done sur l'Intelligence et
- la transforme presque en Instinci. Lea choses d'Intelligence deviennent par l'habitude des choses d'Instinct; et ceci encore est un nouvel initice de l'union secréte qui ile l'Intelligence à l'Instinci, et leur assigne pour siège le même organe.
- 6° De l'acception précise du moi instruct dans l'étude philosophique des actions des bêles.
  Le mot instinct, comme tous ceux dont
  - on use heaucoup dans une langue, a fini par avoir une foule d'acceptions diverses. Dans le langage ordinaire, nous appelons
  - (s) Transi des en meur. a' partie, chap. t.

Instincts tous nos penchants, toutes nos déterminations, toutes nos tendances. Gall appelle indifféremment les facultés de l'âme des Instincts ou des facultés (1). Selou Cabanis, n. la sympathia est l'Instinct lui-» même (2). » « Tout sentiment est Ins-» tinct, » dit Voltaire (3).

Dans le langage précis de l'étude philosophique des actions des hètes, l'Instinct est une aptitude déterminée, exclusive, pour une action donnée.

l'appelle, avec Fr. Cuvier (le seul homme, en histoire naturelle, qui ait hien compris l'Istinct [3], action institucire, toute action que l'animal fait naturellement, sans instruction, sans expérience, et qui, pour être faite par l'homme, demanderalt de l'instruction, des latonnements, de l'expérience.

7º Du prétendu langage des animaux.
Les animaux ont des cris, des sons, des

Les animaux ont des cris, des sons, des voix naturelles; lls n'ont pas de langage. « On ne doit pas confondre, dit Descar-

tes, les paroles avec les mouvements naturels qui témoignent les passions...(5).

Les animaux ont des voix d'amour, des cris de douleur, des accents de fureur, de haine, etc.; ils ont des gestes.

Mais pour l'animal, le son est un son, le cri est un cri, le geste, un geste, etc. Pour l'homme, le son, le cri, le geste, etc., sont des expressions d'idées : ee sont des signes.

L'homme se sert de la voix; il se sert des gestes, etc.; mals il peut se servir de tout autre signe. L'écriture est une langue.

Danis la langue de l'homme, tout est invention; car ce qui fait la langue, ce ne sout pas les souts, les souts, etc., que la nature donne; ce qui fait la langue, c'est l'art, créé par l'homme, de combiner les sons pour avoir la parole, les mots, et, par les mots, des signes d'idées.

Tout est artificiel dans la langue : la combinalson des sons, d'où vient la parole, partle physique du langage, que l'animal imite; et l'association de l'Idée au mot, partie métaphysique du langage, et qui, par cela même qu'elle est métaphysique, n'est plus de la nature de l'animal, et le passe. L'animal n'imite que le physique de la

parole.

a Les sansonnets, dit Bossuet, répètent

· ie son et non le signe(1). ·

Les animaus ont donc un ensemble de voix, de cris, de sous, etc.; el l'on peut bien appeler cela langage, si l'on tveut aboument abuserdu terme; mais ce langage ne sera pas celui de l'homme; et alors il y aura deux choese très différentes qu'on appellera du même nom, savoir, les voix naturelles des bêtes, et la parole, le langage crintelle de l'homme.

8" Raison de la non-perfectibilité de l'esrèce dans les animanx.

L'animal ne fait jamais de progrès comme espèce. Les individus font des progrès, ainsi que nous avons vu: mais l'espèce n'en fait point. La génération d'aujourd'hui n'est point suspérieure à celle qui l'a précédée, et la génération qui doit suivre ne surpassera pas l'actuelle.

L'homme seul fait des progrès comme espèce, parce que seul il a la réflexion, cette faculté suprème que j'ai définie l'action de l'esprit sur l'esprit.

Or, c'est l'action, c'est l'étude de l'esprit sur l'esprit qui produit la méthode, c'est-à-dire l'art que l'esprit se donne à luimême pour se conduire; et c'est eette première découverte de la méthode qui noua donne toutes les autres.

La méthode est l'instrument de l'esprit, comme les instruments ordinaires, les instruments physiques, sont les instruments de nos sens. Et elle ajoute à notre esprit, comme ils ajoutent à nos sens.

L'homme a donc la réflexion, que n'a pas l'animal; et, par la réflexion, il a la méthode; et, par la méthode, il découvre, il invente.

Par la méthode, l'esprit de tous les hommes devient un seul esprit, qui se continue de géoération en génération, et ne fiult point. Une génération commenceuue découverte, et c'en est une autre qui la termine.

(1) Da la commissance de Dica et de poi-même

<sup>(1)</sup> Voyen mon Examen de la Phrésadagie , p. 81 (seconde deson).

<sup>(2)</sup> Exports do physique et du moral, etc., 10\* Mémoire (3) Dictionnure philasophique, 10t. tautius;

<sup>(4)</sup> Vayes man livre our l'Instinct et l'Intelligence des un mant/occomés edition).

<sup>(5)</sup> Discours de la méthode,

Les méthodes elles-mêmes se renouvellent et se perfectionnent sans cesse; et c'est là le plus grand progrès.

Descartes n'a renouvelé l'esprit humain que parce qu'ii a renouvelé la méthode.

#### € VI.

Je viens de présenter l'exposé sommaire de mes léées, et, si je puis ainsi dire, de ma doctrine, sur l'Instinct et l'Intelligence des animaux (1).

Cette belle et grande question de l'Instinct et de l'Intelligence des animaux semble avoir eu le privilége d'occuper les meilleurs esprits dans tous les âges où l'on a pensé : Aristote, Descartes, Leibnitz, Buffon (2).

Réaumur, Bonnet, De Geer, nous ont donné des observations pleines d'intérêt sur les Insectes; Georges Leroy et Fr. Cuvier nous en ont donné d'excellentes sur les Mammifères (3).

Fr. Cuvier a le mérite particulier d'avoir cherché non seulement les faits, mais les limites des faits.

Et ceci est la vraie étude. Tant que les faits restent confondus, on n'a pas une science, on n'a que des faits.

En tout genre, le grand point est de démèler les forces. (FLOURENS.)
\*INSULATRES. [INSULATRES. - ABACH. — Ce

\*INSULATIRES. resulteroir. Assult-ouer. Assult-ouer a été donné par M. Walckenaet à une race du genre des Dolomedes, et dont les caractères sont : Yeux de la ligne antérieure plus gros ; céphalotboras court, en cœur; abdomen allongé, cylindroide. La seule espèce qui appartienne à cette race est le Dolomedes signaturs. (H. L.)

INTELLIGENCE, PHYSIOL, - Voy. INS-TIRCT.

INTESTIN. Intestinum (intis, intérieurment), Auxt. — Tous les êtres organisés, et par ces mots nous entendons ceur qui appartiennent au règne végétal et au règne animal, sons succeptibles d'acroissement et de dévelopement jusqu'au moment où ils arriceut à la caducité, et par suite à la mort; il est donc nécessire qu'ils soient pourvus d'appareils convenables pour attirer à eux les matériaux qui doivent servir à l'entretien de la vie, et pour rejeter ceux que l'usage a rendus désormais inutiles.

Mais la difference des matériaux entraites cidemments avec elle a difference des appareils. Les aliments des vigétaux provienment bien, le plus souvent, il est virai, de matières organiques; mais, vant d'être à mothés, ils ont et éradiste en combinalisons binaires, eux, acide cardonique, ammoniaque, qui, elle-animes, se convertissent dans le vigétal, par le travail de la vie, en combinations, le plus souvent terraité de la vie, en combinations, le plus souvent terraitée, de Carbone, d'Ilydrogène et d'Oxygène, mais unis partiei quaterniere, et renfermant en

outre de l'Azote. Quant aux aliments des animaux, ils sont toujours composés de matières organiques qui ont été préparées par les végétaux ; de là le lien indissoluble qui unit les deux règnes. Les plantes sont nécessaires aux animaux, parce que seules elles peuvent, avec des composés inorganiques, former des combinalsons organiques, et qu'elles introduisent ainsi, dans la grande économie de la nature, de nouveaux matériaux qui, d'elles, passent anx animaux herbivores, et de ceux-ci aux carnivores. Les animanx , de leur côté, et par leurs sécrétions et par la décomposition de leur corps après la mort, fournissent aux vegetaux, l'eau, l'acide carbonique, l'ammoniaque qui leur sont nécessaires.

De la différence des aliments dans les deux grandes séries d'êtres organisés, résulte, avons-nous dit, la dissemblance des organes destinés à assimiler ces aliments; et, en effet, les végétaux, attachés au sol, absorbent immédiatement , et sans cesse , par leurs racines, les partles nutritives qui concourent à l'entretien de leur vie ; tandis que les animaux, qui, pour la plupart, peuvent se transporter d'un lieu à un autre . ou tont au moins, comme les babitants d'un Polypier, saisir leur proie, les animaux, disons-nous, sont obligés de porter avec eux, comme en provision, les matériaux nécessaires à leur existence : aussi possèdent-ils tous, à très peu d'exceptions, une cavité intérieure, destinée à recevoir et à élaborer les substances alimentaires, et dans les parois de laquelle s'implantent les radicules des vaisseaux absorbants, qui, pour nous

<sup>(</sup>v) Veges, pour le déceloppement de ces uters, mon luce inditule; De l'Instinct et de l'Intelligence des animans, etc. (seconde edition, 1845).

<sup>(</sup>a) Yoyen, poor l'antoire de leurs opinions, mon lore depi eur : De l'assuret et de l'intéligence des animens, etc. (3) Yoyen, pour l'histoire de leurs travaux, mon livre déjà clas : De l'Institute; alle.

servir de l'ingénieuse expression de Boerbaave, sont de véritables racines intérieures.

C'est cette cavité intérieure qui constitue l'Intestin, le canal intestinal, on, pour parler d'une manière plus générale, le canal digestif, qui s'étend de la bouche à l'anus chez tous tes animaux, à l'exception d'un petit nombred ètres inférieurs chez lesquels il ne présente qu'une seule ouverture.

L'Homme, appelé par le créateur à habiter toutes les régions de la terre, obligé, par conséquent, d'user des aliments les plus variés, doit présenter et présente en effet des organes digestifs appropriés à la diveraité des matériaux qui servent à sa pourriture. Nous prendrons done ses organes pour type, et nous commencerons par en donner une description succincte, pour redescendre ensuite aux degrés inférieurs de l'échelle animale, et passer rapidement en revue les nombreuses modifications qu'offre le canal digestif dans les différentes classes d'animaux. Si, en procédant de cette manière. nous n'avons pas l'avantage d'aller, des le debut, du simple au composé, nous aurons du moins celui de marcher du connu a l'inconnu.

Cher l'Homme, le canal digetif est terminépar deux novertures: l'une upprieure, nommée bouche (voy, ce moi), et destinée à ceccoir les aliments; l'autre inférieure, ou anus (voy, ce moi), donnant passage, quand le besoin s'en fait seuitr, aux feces ou résidus de la digestion. Les deux orifies du tube digestif, soumis à l'empire de la voloute, s'ouvernet et se ferment à l'aide de mucles qui reçoivent leurs nerfs du centre cérèbro-spinal.

 culeuse qui sépare la cavité thoracique de la cavité abdominale, va a'ouvrir dans l'estomac, auquel il conduit les aliments déjà ramoltis et nièlés par la mastication.

L'estonac (ventricular, parrép), organe principal de la digestion, est une auste cavité affectant la forme d'une cornemuse, communiquant supérieurement avec l'eso-phage par une ouverture nomme cardia, et a'abouchant in férieurement avec le duudement de la comma par le pylore : ainsi se nomme un orifice garni d'un bourrelet ou valvule, qui ne laise qu'un étroit passage au bol alimentaire quand II a été fluidiffé et convert le audrigue, alun l'étonique (oup. surrimos).

Le diodesum sircede a l'estomac; aint comme d'iden, acuste de la longueur, qui est de doue travera de diolg. Il reçoit les conduits chécloque (biliarie) et penerénis-conduits chécloque (biliarie) et penerénis-que commence la réspiration des matières que commence la réspiration des matières autimitables (chie) et des substances excrémentitélles. Au duodemu commence l'installa proprement dis, long conduit mueulo-membraneux, longé dans la conduit mueulo-membraneux, longé dans la commence l'installa proprement dis, long combit mueulo-membraneux circonnormation, retermonation, premis que la mortie de la commence de l'accession de l'accession de la commence de l'accession de la commence de l'accession de l'a

Le duodénum se continue, sans limite bien précise, avec l'intestin grêle, subdivisé lui-même en deux parties, le jéjunum, qui en forme le premier tiers, et Filéon, qui comprend les deux autres.

Le gros intestin, beaucoup moins long que le précédent, mais d'un plus ample calibre, ainsi que l'indique son nom, présente a son point de réunion avec l'iléon une valvule dite iléo-cocale ou de Baubin, du nom de celui qui la décrivit le premier : cette valvule est disposée de manière que les matières se rendent facilement de l'intestin grêle dans le gros intestin, mais ne puissent revenir sur leurs pas. Le gras intestin se divise : 1º en cocum (cocus, avcugle), ainsi nommé parce qu'il se prolonge inférieurement en eul-de-sac; le cœcum est muni d'un appendice vermiforme dont les usages sont encore ignorés; 2º en colon, subdivisé lui-même en colon ascendant , transverse , descendant et iliaque ou S du colon; 3º enfin en rectum, dernière partie du gros intestin, dont le nom indique

96

la direction, et qui s'ouvre à l'extérieur par

Le tube intestinal proprement dit, c'està-dire l'intestin grêle et le gros intestin, présente, chez l'Homme, une longueur égale à six ou huit fois celle du corps, longueur dont l'intestin grêle forme, à lui seul, les quatre cinquièmes.

Le canal digestif, dans toute son étendue, est formé de plusieurs membranes superposées : la plus externe, celluleuse, détermine en quelque sorte la forme des différentes portions du capal; l'intermédiaire ou musculeuse, composée de fibres affectant differentes directions, est le siège des contractions nécessaires à l'accomplissement de l'acte digestif; la troisième, enfin . libre par sa surface interne , a reçu le nom de muqueuse, en raison du fluide muqueux qu'eile sécrète en abondance. Cette dernière membrane est une sorte de tégument interne présentant certaines analogies de structure et de fonctions avec la peau; la aurface libre en est abondamment pourvue d'organes sécréteurs, follicules, cryptes , glandes; puis de papilles et de villosités affectant diverses formes , et dont les fonctions se rapportent, pour les premières, aux phénomènes d'innervation, et pour les secondes à ceux d'absorption.

La nature de cet article ne nous permet pas d'entrer dans de plus loogs détails sur la structure du tube digestif, structure sur laquelle M. le professeur Lacauchie vient de jeter un jour tout nouveau par ses belles Études hudrotomiques et micrographiques.

Outre le fluide muqueux sécrété en abondance daes toute l'étendue du canal digestif, certains organes gianduleux, les glandes salivaires, le foie, le pancréas, y versent encore leurs produits , indispen sables à l'accomplissement de l'acte digestif; l'estomac, de son côté, est le siège de la sécrétion d'un fluide tout particulier nommé suc gastrique, et qui paralt être l'agent le pius important de la digestion.

Si maintenant de l'Homme nous descendons aux animaux les pius inférieurs, nous ne rencontrons plus ces divisions tranchées que nous avons signalées dans le canal digestif humain; et disons d'abord qu'il se rencontre au plus bas de l'échelle certains êtres égulyoques, les Spongiaires, par exemple, qui ne présentent point de cavité di-

gestive. Dans la grande famille des Radiaires, la cavité digestive existe généralement ; mais elle présente la disposition la plus simple : ainsi, chez les Hydres (vou, ce mot) ou Polypes d'eau douce, cette cavité n'est qu'un simple repli de la peau, pénétrant profondément dans le corps et s'y terminant en cui-de-sac ; aussi peut-on retourner ces animaux comme un doigt de gant, sans qu'il en résulte le moindre trouble dans les fouctions ; la surface extérieure , devenue intérieure, accomplit i'acte digestif avec la même régularité que par le passé. Chez les autres Polypes, tantôt libres et isoles, tantôt fixés, soit en groupe, soit solitairement, les organes digestifs varient : la plupart ne présentent qu'une cavité stomacale en culde-sac, avec une seule ouverture occupant l'axe du corps ; cependant , chez les Alcyonelles et autres genres de la famille des Plumatelles, on trouve un tube digestif complet s'ouvrant d'un côté par une bouche située au centre de l'animal, et de l'autre par un anus également dans l'axe du corps, mais au-dessous de la bouche. Les Acalèphes , masses gélatineuses tnu-

jours flottantes dans les eaux de la mer. n'ont ni intestin ni anus; mais, chez les unes ( Méduses ), les aliments passent de la bouche dans un estomac qui se ramifie à la manière d'un vaisseau, tandis que chez d'autres (Rhizostomes) ils semblent être absorbés par les sucoirs des tentacules, et transportés de là dans l'estomac central. D'autres fois, il n'existe pas de véritable cavité gastrique; elle est remplacée par des canaux ramifiés qui communiquent avec les suçoirs : teile est la disposition qu'offrent ies Bérénices.

Dans la classe des Échinodermes, l'Intestin est parfois compiet, avec bonche et anus; ainsi sont les Holothuries, les Oursins, les Encrines; mais ja position de l'anus varie. Chez les premiers, cette ouverture occupe l'une des extrémités du corps, tandis que la bouche est à l'autre ; chez les Oursins et les Encrines , l'anus est tantôt au sommet, tantôt au bord, et tantôt au côté ventral avec la bouche. Parmi les Astéries proprement dites, la plupart sembient privées d'anus; chez quelques unes,

on en remarque cependant un au côté dorsal. Les Ophiures ont l'estomac borné au disque central; chez les autres animaux du même ordre, la cavité gastrique se prolonge dans les bras.

Depuis les belles découvertes du professeur Ehrenberg , non seulement l'on sait que tous les Infusoires sont pourvus d'organes digestifs, mais on est même parvenu, en nourrissant ces animaux avec des matières colorées, à déterminer la forme de ces organes. Ainsi les Monades, privées d'intestin et d'anus, sont pourvues de plusieurs estomacs communiquant avec la bou che; d'autres ont un tube digestif compi avec bouche et anus ; mais chez les uns, les Vorticelles , par exemple , ce canal , garni de nombreux estomacs pédiculés, décrit un cercle, en sorte que l'anus vient s'ouvrir près de la bouche, au pourtour cilié de l'extrémité supérieure ; chez d'autres , comme les Rotifères , l'Intestin est droit , et les deux ouvertures occupent les deux extrémités du corps. Le savant micrographe allemand a signalé l'existence d'un système dentaire chez plusieurs Infusoires. La plupart de ces animaux ont deux corps d'apparence glanduleuse au commencement de l'Intestin

Les organes digestifs des Entozoaires affectent deux dispositions principales. Tantôt la cavité digestive, qui semble creusée dans la substance mênie du corps , n'a qu'une seule ouverture; telle est la disposition présentée par les Entozogires parenchymateux de Cuvier, qui comprennent les Ténias, les Bothryocéphales, etc., et dont quelques uns même paraissent totalement dépourvus d'intestin , comme les Hydatides (voy. ce mot). Tantôt il existe un tube Intestiual blen distinct, pourvu de bouche et d'anus, ainsi qu'on l'observe chez les Nématoldes ou Entozoaires cavitaires, Cet ordre, qui comprend les Filaires, les Trichoréphales, les Astérides, etc., etc., offre une grande analogie avec les Lombrics (Vers de terre), qui appartiennent aux Annélides.

En général, les Annélides ont tonjours bouche et anus; la bouche occupe la face inférience de la tête, ou l'extrémité antérleure du corps, quand la tête n'existe pas. L'Intestin, droit, est tantôt simple, tantôt garni d'un nombre plus ou moins considerable de cervanu. Le canal digeriif de la Singsue précente même une disposition assercompliquée; après une bouche drinquillère, armée de pluques tranchantes destinations de la complexité d

Les Mollusques, si nombreux et si variés de forme et de structure, ont tous un tube digestif plus ou moins contourné sur luimême, et s'ouvrant par ses deux bouts, soit aux deux extrémités du corps, solt dans des points plus ou moins rapprochés l'un de l'autre. Chez ces animaux, l'on peut déjà signaler quelques unes des grandes divisions onl existent dans le canal digestif humain. L'œsophage se rencontre assez généralement; puis vient l'estomac, qui communique avec des circonvolutious intestinales plus ou moins nombreuses. Des organes sécréteurs, analogues par leurs fonctions aux glandes sallvaires, au foie, au pancréas, versent leurs produits dans le capal digestif, qui offre une organisation délà très

complexe chez les Céphalopodes. Le canal intestinal des Articulés (Crustacés, Arachnides, Insectes) a toulours bonche et anus; mais son organisation, qui souvent est presque aussi compliquée, presque aussi parfaite que chez les Vertébrés, présente une foule de variétés qu'il est impossible de signaler lel, et qui ne serait d'ailleurs qu'une répétition de ce qui est dit aux articles spéclaux. Falsons remarquer seulement que chez les Articulés à métamorphoses, c'est-à-dire chez les Insectes, les organes digestifs subissent, à chaque changement de l'animal, les modifications nécessaires à son nouvel état; et signalons, comme exceptions uniques. l'absence de la bouche chez les OEstres, qui, à l'état d'insecte parfait, ne prennent pas de nourriture, bien que l'anus subsiste, sans aucun usage il est vral; et l'absence de cette detnière ouverture chez les larves des Myrmiléons, des Guèpes, des Abeilles, qui prennent de la nourriture sans rendre d'excréments : chez elles l'orifice anal est oblitéré, et ne s'ouvre qu'après la transformation en nymphe.

Passan aux Vertébrés, nous trouvom chec les Poissons un the digestif généralment très court, et atteignant a peine la longueur du corps. Il se drigte pel pais souvent en ligne droite de la houche vers 1<sup>-8</sup> atous, qui se trouve plarée eu avant de la portion caudie du ræbis, dans une cavile boloque sape reponsecé cher cretisins de exemple, pour reasembler au closque que exemple, pour reasemble ra cloque que exemple, pour reasemble ra cloque que exemple, pour reasemble ra cloque que exemple que la complexa de la consecución de la contra de la complexa de la contra de la complexa de la contra de la conloque de la contra de la conloque de la conloque

Chez les Reptiles, comme chez la plupart des Poissons, la bouche et l'arrière-bouche ou pharynx se confondent le plus souvent; il faut peut-être excepter de cette règle le Crocodile et quelques autres Sauriens, chez lesquels une sorte de voilo du palais établit une séparation entre les deux cavités. La conformation de l'œsophage et de l'estomac ininte au peu de longueur proportionnelle de l'intestin, augmente encore l'analogio entre les deux classes. L'œsophage, à partir de la cavité gutturale, so rétrécit en entonnoir : cependant, chez les Serpents, l'ampleur de ce canal est exactement celle de l'estomac; celui de quolques Tortues marines est garni à l'intérieur de nombreuses poiutes cornées dirigées en arrière, comparables aux dents linguales, palatines ou pharyngiennes des Poissons, et qui semblent destinées à empêcher le retour en arrière des aliments parvenus dans la cavité gastrique. L'estomac affecte généralement une forme très simple; chez le Pipa, néanmoins, il présente un étranglement qui lo divise en deux portions inégoles. Le grand estomac globuleux du Crocodile présente une disposition analogue. L'intestin, aimple et peu contourné, se distingue néanmoins aisément en intestin grêle plus long et en gros intestin plus court, si ce n'est chez une Tortue (Chélonée mydas), qui présente la disposition inverse. Le cœcum n'est pas constant. Chez les Reptiles ò métamorphoses, les Batraciens anoures. par exemple, la longueur de l'intestiu varie avec la forme de l'alminal. Ainsi le canal intestinal de l'Atard, qui semblo se nourrir principalement de végéaux, est infiniment plus long que cetul de l'animal parfait. Immediotement au-devant de l'amme l'anne l

de la circulation du sang. La cavité orale des Oiseaux, qui a reçu le nom particulier de Bec ( voyez ce mot ). n'est point encore parfoitement distincte de la cavité gutturalo, puisque le voile du palois n'existe pas. L'œsophoge, auquel cette dernière cavité donne naissance en se rétrécissant peu à peu, est remarquable par sa lougueur, ainsi que par son ompleur et son extensibilité, surtout chez les jeunes Oiseaux. Ce conduit présente le plus généralement, mais surtout obez les Granivores, un oppendice sacciforme, situé en debors de la cavité thoracique, et s'oppuyant sur la fourchette; les aliments subisseut un romollissement préliminaire dans cet appendice, qui a reçu le nom de jabot. L'estomac se divise lui - même en deux portious , savoir : l'estomac glanduleux, proventriculus, dilatation du cardia, dont les parois renferment, entre les tuniques musculeuse et muqueuse, une couche épaisse de follicules glandulaires; et l'estomac nusculeux ou gésier, qui succède namédiatement ou précédont. Chez les Oiseoux carnassiers, les paroia du gésier sont minces; douées au contraire d'une grande épaisseur chez les Oiseaux granivores ou herbivores, elles sont formées do deux puissants plans museuleux recouverts d'une membrane muqueuse à épithélium calleux. L'intestin grêle s'abouche à droite avec l'estomac; plus long chez les Granivores que chez les Ropaces, il se continue avec un gros intestin court. offrant peu d'ampleur, et garni à son origine de deux cœcums, fort longs chez les Oiseaux qui se nourrissent de végétaux. Le rectum s'ouyre, dans un cloaque, avec les

organes urinaires et ceux de la génération. Il est presque inutile de dire que le canol intestinal des Oiseaux est soutenu par un mésentère, et qu'on siguale chez eux l'existence d'organes glauduleux, salivaire, biliaire et pancréatique.

Arrivé aux Mammifères, nous retrouvons, sauf certaines modifications, les grandes divisions et les dispositions de structure et de fonctions que nous avons signalées chez l'Homme. Cependant il existe des différences importantes entre le cauai digestif des Mammifères herbivores et celui des Carnassiers. Ceux-ci ont l'estomac simple, et le canal intestinal beaucoup plus courb que les premiers: la différence de longueur et de dimension entre l'Intestin grêle et le gros intestin est aussi beaucoup moins sensible; le cœcum est très petit. Chez le Dasyure, parmi les Marsupiaux, il n'y a ni trace de cœcum, ni signe de démarcation entre les deux intestins

Chex queiques Rongeurs, l'estompe se divise déja en deux parties; il a trols compartiments chez le Kanguroo géant, et quatre chez les Paresseux. Les Ruminants (voy. ce mot) ont un estomae composé de quatre parties bien distinctes, la panse, le bonnet, le feuillet et la caillette. Néanmoins cette complication de l'estomae n'est point un caractère général chez les Herblyores, puisque les Solinèdes, ainsi que les Pachydermes, ont une cavité gastrique simple, à l'exception toutefois du Pécari et de l'Hippopotame, qui ont le leur garni d'appendices ou dilatations sacciformes. L'estomac des Cétacés, tant berbivores que carnassiers, est multiple : ceiui de la Baleine , dont la nourriture est animale, présente cinq compartiments et plus. L'Intestin grêie est généralement très long aiusi que le cœcum; ie colon présente une longueur et une ampleur

considérables.
Faisons remarquer iél que les Herbivores
fournissent l'exemple du passage de l'alimentation animale à l'alimentation végétale,
puisqu'après leur neissance lis vivent du init maternel: aussi le premier estomne des Ruminants est-il fort petit, tant que dure l'allaitement.

Chez tous les Mammifères, le rectum s'ouvre à l'extérieur par un anus placé derrière les parties génitales. Les Monotrèmes seuls, alnsi que l'indique leur nom, n'ont qu'une ouverture extérieure, donnant issue à un cloaque commun au conal intestinal, aux voies urinaires et aux urganes de la génération.

Le résuitat le plus général de l'apercu qui precède est que la digestion des aliments végétaux etige laconparablement plus d'appareils que celle de la nourriture animale; et cette observation est tellement fondée, que le Chat sauvage a l'Intestin de moitié moins long que le Chat domestique, devenu onnivrore par la domesticité.

En somme, le canal digestif a acquis as plus grande longueur che te la Mammiféres; puis il dimiture che les Diseaux, et progressivement che te les Replies et cher les Poissons, pour présenter ensulte de grandes variétés che les animaux i inférieurs, blen que le plus souvent il ne soit, comme nous l'avons vu, qu'un canal oftoi, s'étendant de la bouche à l'anus, quand ce dernier orifice criste.

(A. Drocotte.)

INTESTINAUX. 2001. — Voy. ENTO-ZOAIRES EL VERS.

"MYTHEPIDES. Imposide. Asset. —
Cette familie, on japarelient au genre des
Glüer, et qui a été établie par M. Walckerunder peut être ainni ceractéries et un peu plus
dont la lique maréteure et un peu plus
dont la lique maréteure et un peu plus
dont la lique maréteure et un peu plus
donties, allongée, cylindroduée; lètre
grande, carrée, comme pentagonale à caus
que douise a comme pentagonale à caus
que douise à son extrémité; patte de lasmont plus le pais toupous, lu quatriens
lois repodonius est le seul représentant, de
cette familie.

INTRICAIRE. Intricaria. Pours.—Genre de Polypiers de la famille des Celiariés, étabil par M. Defrance, pour un Polypier fossile trouvé dans le département de la Manche, et qu'il a nommé I. Bajocensis. (P. G.)

INTRORSES. Introrsi. aor. — Ce mot, qui signifie tourné en dedans, s'applique spécialement aux anthères lorsqu'elles s'ouvrent du côté du pistil.

INTSIA. 207. PH.— Genre de la famille des Papilionacées-Cæsalpiniées, établi par Dupetit-Thouars (Gen. Madagasc., n° 75). Arbres de Madagascar. Voyes PANLIONA-

INULA. BOT. PR. - VOY. AUNE. INULEES. Inulea. BOY, PR. - Tribu de la famille des Composées. Voy. ce mot. "INUUS, NAM. - FOW. MAGOT.

INVERTÉBRÉS, 2001. - Lamarck divise les animaux en deux grandes diviaions, les Ventéanés et les Inventépais. Plusleurs naturalistes, et G. Cuvier en particulier, n'ont pas adopté cette distinction. Les animaux invertebres comprenuent les Mot-LUSQUES, ABTICULÉS et RAYONNES de G. Cuvier. l'oy., ces mots. (E. D.)

INVOLUCELLE, BOT. - VOy. INVO-LUCAE.

INVOLUCRE, Involucrum, nor. - On désigne sous ce nom les réunions de bractées qui forment autour des fleurs ou dans leur voisinago une sorte d'enveloppe, Ainsi cette dénomination s'applique également aux bractées situées au-dessous et à une cectaine distance des fleurs, pac exemple, chez les Anémones, à la collerette des Ombelliferes, à ce que Linné nommait le calice commun chez les Composées. Chez les Ombellifères, on distingue l'Involucre qui so trouve à la base do l'ombelle ou le cercle de bractées qui accompagnent les rayons de l'ombelle générale, et l'involucelle ou la rangée de bractées situées à la base des rayons de l'ombellule. Chez les Composées, l'Involucre avait été nommé calice commun pac Linné, et Richard avait proposé de remplacer co nom par celui de Périphorante, Chez ces plantes, l'Involucre fournit d'excellents caractères sulvant que les bractées qui lo composent sont disposées sur un seul rang, ou sur deux, dont l'extérieuc généralement plus court (Involucre calicule), on sur plusieurs rangs (Involucre imbriqué), et aussi d'après d'autres considérations que les botanistes signalent avec'soin dans leurs descriptions.

Le plus souvont les bractées qui forment l'Involucre sont distinctes et sépacées; mais souvent aussi elles se soudent entre elles comme on le voit surtout assez fréquemment chez les Composées, quolquefols aussi, mais rarement, chez les Ombellifères (Seseli hippomarathrum, Buplevrum stellatum); mais. dans ce cas , l'observation la plus légèro suffit pour faire reconnaltro les traces des adhérences que les bractées ont contractées entre elies. (P. D.)

\*10 (nom mythologique), mous. - Co genre a été proposé par M. Lea , dans les Mémoires de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie, pour une coquillo fluviatile des plus intéressantes, signalée déja pac M. Say sous le nom de Fusus fluviatilis. Comme lo fait judicieusement remarquer M. Lea, Il serait difficile de comprendro dans un genre marin, comme celui des Fuscaux, une coquille fluviatile se rattachant à la famille des Métaniens par tous ses caractères principaux. Pour comprendre le g. lo . It faut cappeler d'uno manière sommairo les phénomènes principaux que l'on remarque dans les modifications des formes extérieures des coquilles de la famille des Mélaniens. Dans les Mélanies proprement dites, l'ouverture est entière, mais versante à la base; dans les Métanousides, 11 se produit une véritable échancrure, que l'on peut comparec, dans ce genre, à celle des Agathines, et qui, par lo falt, n'a pas plus d'importance. Dans un certain nombre d'espèces d'Amérique, dont M. Say a fait le g. Anculosa, ou voit l'échancrure des Ménalopsides se prolonger en une sorto d'oceillette, caractère qui, à nos yeux, n'a pas uno importance considérable. Le g. lo serait la dernière limite de cette modification, c'est-à-diro que l'on trouverait chez lui lo prolongement très exagéré do la courte oreillette des Anculosa, et par censéquent de l'échancrure des Mélanopsides. Pour résumer notre opinion, les coquitles du g. lo sont des Mélaponsides subcapalicu lées. Les caractères génériques peuvent se résumer do la manière suivante : Coquille fluviatlle, subfusiforme, à spire

conique régulière, ayant le dernier tour conlque à sa base et prolongé en un canal étroit et peu profond; ouverture ovale, subquadrangulaire, sinueuse latéralement; columelle étroite, cylindracée, tordue dans sa longueur ; opercule corné , paueispiré.

Avant d'admettre définitivement ce g., Il faudra voir si l'animal ne ressemble pas à celui des Métanies et des Métanopsides. Si on lui trouvait des caracières identiques, Il faudralt nécessairement réunir ces genres en un seul pour le sous-diviser ensulte en sections, d'après les caractères extérieurs des coquilles.

Les los sont des coquilles d'nn volume médiocre, à spire courte, régulièrement conique, dont le dernier tour est plus grand que la spire; l'ouverture est ovale, subquadrangulaire; son bord droit est mince, tranchant et largement sinueux, de la même manière que celui des Mélanles. La base de l'ouverture se prolonge en une oreillette canaliforme, à pelne creusée en gouttière, et qui n'a pas la moindre ressemblance avec le canal des Fuseaux. La columette se détache à la base en un filet evlindracé, contourné dans sa longueur, et qui vient monrir sur le bord interne de l'oreillette terminate. On ne connaît encore que deux espèces de ce genre ; toutes deux proviennent des eaux douces de l'Amérique septentrionale. (DESH.)

IODATES, CHIM. - Voy. 100E.

1000E (liber, violet), com: — l'Itolee, unit a group a me ce le Chore et le Brome, en talion de son analogie de prospiréde avec ces deux orças, a été élécuter a cel-decediement, vers la lit, per Controle, le decediement, vers la lit, per Controle, le mer. Depois, on la trouvé dans les éponses, dans publicars, estu salées, dans certains poissons, dans quelques Moltunques marins, dans de Potphers; enfin, Vau-quelle en a constaté la présence 3 Petal missons de la control de carbon de la carbon de l

Les propriétés de l'Iode, déterminées en partie par Clément, furent soumises à un examen plus approfondi par MM. Gay-Lussac et Davy, qui les firent complétement connaître, et donnérent au corps qu'ils étudiaient le nom qu'il porte actuellement, à cause de la vapeur violette qu'il répand quand on le chaufe.

rantes à la manière du Chlore, avec moins d'énergie toutefois. Sa densité, déterminée par M. Gay-Lussac, est de 4,948.

A la température de + 107°, l'Iode fond; il entre en ébullition à + 175° et se transforme en une belle vapeur violette, dont la densité, sulvant M. Gay-Lussac, est de 8,618. Par le refroidissement, cette vapeur repasse peu à peu à l'état solide, en cristalli-

santsur les parois des corps qu'elle rencoure. l'Ovegène et l'Ari sont sans aucune action sur l'Iode, soit à chaud, soit à froid, L'eau ne le dissout qu'en très petite quanté (\*\*\*\*; a puls). Le solutum e décolore à la lumière diffuse, et devient adde par suite de la décomposition de l'eau et de la formation des acides iodique et iodipurique. L'eau bouillant entraine l'Iode en yapeurs

violettes, sam l'altérer.
L'Altool et l'Éther dissolvent l'iode avec une grande facilité, et se colorent en brunorange fonce. Les solutions d'iode, apureuse et al ecoslòque, mises en contact avec celle 
et al ecoslòque, mises en contact avec celle 
bleus l'Amidon est pour l'Iode un récutif teltement sensible, que, d'après la N. Stemmeyer, 

sant d'aloie suffit pour donner au liquide 
une teinte bleue marquié.

L'lode se combine, dans de certaines conditions, avec la plupart des métalloïdes. Il forme avec l'Oxygène, ainsi que l'ont constaté les travaux les plus récents, cinq acides dont voici la composition:

Acide périodique . . . 10;.

Acide iodique . . . . 10; +10; = 210;.

Acide hypro-iodique . . 10; +310;::410;.

Acide tous-hypro-iodique . 10; +410;::10;.

Eufin, acide lodeux . . 210;.

Le professeur Millon, auquel on doit de centre autres un ce métalloide, et entre autres la détermination des acides etdessus désignés, aconsta que les substances organiques es brillont par l'acide iodique, il le et vria suce eletteur, muita je pur peis complétement comme par une oxyation vitale. In l'un copessatio en eccepter les professes de l'un capessatio en eccepter les professes a la lei que les produits stables de non organes. Contracte cui substances échappent à la combustion iodique. (Comptier-modus de l'Academis des sciences, LXX, p. 27.20.)

L'Hydrogèné sec ou bumide est sans action sur l'lode à la température ordinaire; mais, si l'on expose un mélange de vapeur d'lode et de gaz Hydrogène à une chaleur rouge, dans un tube de porcelaine, ces deux corps s'unissent en partie pour donner naissance à une certaine quantité d'acide iodhydrique. L'lode a, du reste, une grande affinité pour l'Hydrogène, moindre cependant que le Chlore et le Brome , qui lui enlévent ce corps.

L'acide iodhydrique se comporte dans toutes ses réactions comme l'acide chlorhydrique, pour former des lodhydrales ou des lodures, selon que les composés sont secs nu humides. Sa formule: - 111.

L'lode se combine également avec la plupart des métaux pour former des lodures, dont plusieurs sont usités en médecine. On trouve quelques uns de ces composés dans la nature; ce sont les lodures de Sodium et de Mugnérium dans les eaux de la mer et dans certaines eaux minérales ; l'Iodure d'argent, annoncé par Vauquelin dans des minerais argentifères du Mexique, à une époque où le Brome n'était pas connu, et qui pourrait bien n'être qu'un Bromure analogue à celui gul a été rencontré, dans des circonstances analogues, à Poullaven, en Bretagne; enfin des lodures de zinc et de mercure; le premier en Silésie, le second au Mexique.

L'lode et ses préparations sont fort usités en médecine, et un en a reconnu le spécifique dans quelques affections, le goitre, par exemple, les tumeurs lymphatiques : cependant, comme ce corps est vénéneux à baute dose, et qu'il exerce en outre, à la longue, une action nuisible sur l'organisation, il ne doit être administré qu'avec précautinn. Les Anglais sont parvenus, dit-nn, à fixer sur la toile l'Iodure de mercure, dont la couleur rouge est des plus belles. Enfin, dans ces dernières années, l'art de la Photographie, découvert par M. Daguerre, a donné une nouvelle importance à l'iode ainsi qu'au Brome, son congénère. (A. D.)

"IODES (liens, violet). BOT. PH. - Genre de la famille des Ménispermacées, établi par Blume (Bijdr., 29). Arbritseaux de Java, Vou. MÉNISPERMACEES.

"IODOPLEURA, ois. - Division du genre Manakin. Voy. ce mot. (Z. G.) IODURES. CBIM. - VOy. 10DE.

IONE. Ione (nom mythologique). carsr .-

Genre de j'ordre des isopodes, section des Isopodes sédentaires, famille des lonlens, établi par Latreille aux dépens des Oniscus de Montagu, et adopté par tous les carcinologistes. Le mâle, beaucoup plus petit que la femelle, est d'une forme étrnite et allongée; la tête, aussi large que le thorax, et arrondie antéricurement, porte denx paires d'antennes dont les internes sont rudimentaires et les externes bien développées, styllformes et cumposées de quatre nu cinq articles cylindriques. Les anneaux du thorax sont profundément séparés de chaque côté, et nnt tous à peu près les mêmes formes et les mêmes dimensions; les pattes sont fixées à leur angle externe, et se terminent toutes par une petite pince ovoïde, renflée et subchéliforme. L'abdomen se compose de six segments qui se rétrécissent graduellement, et qui portent chacun une paire d'appendices niembraneux, cylindriques, gréles et très allongés. Chez la femelle, je corps est pyriforme et très aplati ; la tête est profondénient enchâssée dans le thorax, et a la forme d'un écusson ; le front est lamelleux et s'avance au-dessus de la base des antennes, qui sont très courtes, mais bien distinctes. La bouche est couverte par une paire de mâchoires lamelleuses qui ressemblent un peu à celles des Cymothoés (voy. ce mot); les mandibules sont aussi disposéea à peu près de même que chez ces Crustacés, mais elles sont plus étroites vers le bout et ne portent pas de palpe palpiforme; enfin les mâchoires ne paraissent être représentées que par des labules semi-membraneux, Les anneaux du thorax sont bien distincts de ceux des autres. Les pattes ont la même structure que chez les mâles : seulement , un remarque, au-dessous de la base de celles des six premières paires, deux grands appendices; l'un de ces deux appendices est très large, de forme foliacée. L'abdomen est semi-ovalaire, et les anneaux dont il se compose ne sont dentelés que sur les côtés, avec les appendices fixés aux cinq premiers anneaux, très longs et arborescents. La seule espèce connue est l'Inxe THORAGIQUE, Ione thoracicua Latr. Ce petit Crustacé se trouve sous le test de la Callinnasm subterranca; il se cache entre la carapace et les parties charnues, et forme une tumeur d'un côté du corps. (H. L.)

IONESIA, BOT. PU. - VOV. JONESIA.

IONIDIUM, BOT. PH. - Voy. JONIDIUM.

\*IONIENS. Jonii, caret. — Famille de l'ordre des Isopodes, section des Isopodes sédendaires, établie par M. Milne-Edwards, qui lui doune pour caractères: Appendices abdominaux Bilformes et enturant l'Abdomen. Cette famille ne renferme que le seul genre lone. Voy. ce mot. (B. L.) IONOPSIS. BOT. PR. — YOU. JONDYSIS. DONOPSIS. BOT. PR. — YOU. JONDYSIS.

\*HONTHODES (1598;, duvet), rss.— Genre de Coléoptères subpentamères, têtramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycius, formé par Serville (Ann. de la Soc. entom. de Fr., toune II, p. 538). L'espèce type est l'I. formone Dej.-Serv., originaire du Sénéze.

Les premiers auteurs qui fireut connaître l'Ipécacuanha en Europe furent Marcgraff et Pison, qui, au xvnº siècle, le décrivirent, le figurérent, et signalèrent ses propriétés dans leur Histoire naturelle et medicale du Brésil. Mais, tout exacts qu'ils étaient, les renseignements fournis par eux furent négligés et oubliés ensuite entièrement, et les botanistes qui vinrent après eux attribuèrent la substance employee sous le nom d'Ipécacuanha à plusieurs plantes toutes différentes de celle de Marcgraff et Pison, Alnsi Rai crut qu'elle provenait d'une espèce de Paris; Linné pensa d'aburd qu'elle était fournie par un Lonicera, et phis tard par une Violette. Cette dernière opinion prevalut pendant longtemps : seulemeut, les botanistes variaient alors d'opiniun au sujet de l'espèce de Violette qui devait être regardee comme le véritable Inécacuanba. Les premiers reuseignements exacts sur cette importante question furent publiés en 1781 par Linné fils , qui les tenait de Mutis: mais la plante envoyée par Mutis, et que Linné fils publia sous le nom de Psychotria emetica Mutis, n'était que l'Ipécacuanha du Pérou ; et, oubliant la description de Pison, l'on crut alors qu'elle était identique avec l'espèce du Brésil. Cette erreur ne cessa qu'en 1800, lorsque Gumez avant rapporté du Brésil la plante qui fournit l'Ipécacuanha de cette contrée, Brotero recumput qu'elle était totalement distincte de l'espèce péruvienne, et la rapporta au genre Callicocca de Schreber, qui rentre dans le Cephalis, antérieurement établipar Swartz. Cette distinction, établie par Broteru dans les Actes de la Société linnéenne de Londres en 1800, fut confirmée l'année suivante par Gomez dans son Memoria sobre Ipecacuanha, dans lequel fut donnée une nouvelle figure de la plante du

Dans l'état actuel de nos connaissances . la dénomination d'Ipécacuanba appartient essentiellement à l'espèce brésilienne, Cophalis Ipecacuanha Swartz (Callicocca Ipecacuanha Brot.), celle décrite anciennement par Pison, et à l'espèce péruvienne. Psychotria emelica Mutis, signalée et décrite pour la première fois par Linné fils, d'après Mutis. Outre ces deux Rubiacées , il en est encore d'autres, telles que des Richardsonia, des Spermacoce, qui ont quelquefois été compris sous la dénomination vague d'Ipécacuanba; mais l'une des plantes qui reçoivent le plus habituellement ce nom est une Violariée, le Jonidium Ipecacuanha Vent. (Pombalia Ipecacuanha Vandelli), qui porte au Bresil les uoms de Poaya, Poaya branca. et a laquelle ressemblent plus ou moins. sous le rapport de leurs propriétés, quelques autres espèces du mênie genre, comme les J. indecorum et poaya Aug. St-Ilil., J. brevicaule et urticafolium Mart. Ces diverses plantes sont comprises sous la dénomination générale d'Inécacuanha blanc , que l'on étendencore à des Asclépiadées, comme les Cunanchum vomitorium, mauritianum, etc., même a des Euphorbiacées. Ne pouvant examiner ici toutes ces plantes, nous allons nous borner a leter un coup d'œil sur les trois auxquelles s'applique spécialement la dénomination d'Ipécacuanha, et chez lesquelles résident au plus baut degré les propriétés médicinales qui en font des médicaments d'une grando importauce. 1, Caphelia, Swartz. Ce genre appartient à la famille des Rublacées, tribu des Psychotriées: il donne son nom à la sous-tribu des Cépharlidées: ses caractères ayant été donnés à l'art. ceptazus, nous ne les reproduirons pas ici.

L'espèce essentiellement intéressante de ce genre est le Cephælis Ipecacuanha Swartz (Callicocca Ipecacuanha Brotero , Ipecacuanha officinalis Arruda). Elle crolt au Brésil, dans les provinces de Fernambouc, do Babia, de Rio-Janeiro, etc., on elle fleurit de novembre à tanvier; elle habite les forêts et les vallées des montagnes. Sa tige est d'abord ascendante et finit par se redresser; elle est légèrement pubescente au sommet; ses feuilles sont ovales-oblongues . scabres en dessus , revêtues en dessons d'un léger duvet ; ses stipules sont fendues en lanières sétacées; ses capitales de fleurs sont terminaux, d'abord dressés, puis pendants; ils sont accompagnés de 4 bractées presque en cœur. C'est cette espéco qui fournit à l'Europe presque tout l'inécacuanha qui s'y consomme. Cette substance est fournie par le rhizome de la plante, qui s'étend à peu près horizontalement sous la surface du sol, et qui se reconnaît à des caractères très marqués. Tel qu'il existe dans le commerce, il forme des morceaux allongés, de la grosseur d'une plume à écrire, contournés de manière irrégulière, simples ou rameux : sa surface est entrecounée . à des espaces très rapprochés, de sortes d'étranglements circulaires, dans l'intervalle desquels l'écorce, acquérant heaucoup d'épaisseur, se relève en espèces d'anneaux qui en forment le caractère le plus essentiel. C'est dans cette écorce que résident les propriétés médicinales de la plante, car l'axe ligneux qu'olle recouvre en est entièrement dépourvu. Lorsqu'on coupe ce rhizome ou , commo on le dit ordinairement . cette racine, on reconnaît qu'elle est cassante, que sa cassure est brunhtre, comme résineuse ; de plus, sa saveur est un peu Acre et amère; son odeur est nauséabonde. faible pour de petites quantités , assez forte dans de grands amas pour avoir pu quelquefois, dit-on, causer des accidents fàcheux.

Cette espèro d'Ipécacuanha est aussi

désignée sous le nom d'upéecuenha gris.

M. A. Richard ayant reconna que la couleur ne peut servir à caractériser netiement les diverse racines qui portent la dénomination commune d'Ipéecuenha, a proposé de leur donner des noms tirés de leur configuration estérieure; c'est d'après ce motif qu'il a nomne l'Ipéecuenha namél, détormination tirée de la forme qu'affecto son écorte.

Il. Psychotria, Linn. Ce genre apportlent, comme le précéent, à la famille des Rubiarcés et à la tribu des Psychotrices, à la quelle il donne son nom. Les plantes qui le composent sont de petits arbres ou des arbrisseaux, rarement des lerbes à racines vivaces, qui habitent les contress intertropicales, principalement on Amérique. Pour les caractères de ce genre, 1992 FSY-CHOTAIA.

L'ESSIÉVE la plus reunarquable de ce genre

est le Psuchotria emetica Mutis (in Lin. fil., suppl., 144). C'est une plante sous-frutescente, à tige droite, pileuse et presque cotonneuse; à feuilles oblongues, acuminées, rétrécies à la base, ciliées, légèrement pileuses à leur face inférieure ; à stipules très courtes, ovales, acuminées; à fleurs réunics en grappes pauciflores axillaires. Sa baje est bleue, ovoïde ou presque globuleuse , lisse. Sa racine est rameuse et s'enfonce verticalement dans la terre. Cette ospèce croît dans la Nouvelle-Grenade, le long de la rivière Magdalena, dans la province de Gironne, etc. : c'est elle que l'on a regardée pendant quelque temps comme fournissant tout l'Ipécacuanba du commerce, tandis qu'en réalité sa racine n'arrive en Europe que rarement, et n'entre dans la consommation qu'en quantité presque insignifiante. Elle constitue ce qu'on nommait d'abord l'Ipécaeuanha brun ou noir, et que M. A. Richard a désigné, d'après son apparence extérieure, sous le nom d'Ipécacuanha strié. Cette substance médicinale forme des morceaux à peu près cylindriques, de la grosseur d'un tuvau de plume à écrire, peu contournés, marqués à des distances assez éloignées d'étranglements circulaires profonds , et présentant des lignes enfoncées longitudinales, ou des strics, qui lui ont valu sa dénomination. Sa couleur est brun foncé. Sa cassure est brune, d'apparence peu résineuse; son odeur est presque nulle; sa saveur n'est pas amère, et ne devient légérement àcre qu'après que la matière a resté longtemps sur la langue.

III. Parmi les diverses espèces dont la racine est confondue sous le nom d'ipécacuanha blase, nous ne décrirons iei que celle qui nous paraît la plus importante à connaître, et qui appartient au genre Jonidium.

Jondium, Vent. Ce genre fait partie de la famille des Vinlariées; il se compose de plantes berbacées, sous-frutescentes, ou même quelquefois frutescentes, qui croissent presque toutes dans les contres intertropicales, particulièrement en Amérique. Pour ses caractères, vouez noxibus.

L'espèce la plus intéressante de ce genre est le Jonidium Ipecacuanha Vent., dont Vandelli avait fait son genre Pombalia, adopté par M. Gingins dans le Prodr., t. I. p. 307. Elle croit spontanément à Cayenne et sur la plus grande partie de la côte du Brésil jusqu'au cap Frio, au-delà duquel elle ne se montre plus. Ses feuilles sont alternes, lancéolées, ovales, dentées en scie, aigués à leurs deux extrémités; ses stipules sont membraneuses, acuminées, marquées de nervures dans leur milieu; les divisions du calice sont demi-pinnatifides; le pétale postérieur est très grand, elliptique dans le sens transversal. La racine de cette espèce est très employée dans l'Amérique méridionale en place de celle du Cephælis Ipecacuanha; à Fernambouc, on la regarde comme un excellent remêde pour combattre la dysenterie. Dans le commerce, elle est assez peu répandue.

Les propriétés médicinales des racines de plantes qui rienneu de nous occupar et de politics qui rienneu de nous occupar de de que nous avon aides plus baus, "out de reconsuse et il ont détermine leur emploi et au le la comparation de la comparation de voir aideté. Marquard Prépuel la rin du préconières, il est vrai, surtout pour combatte les distribles chroniques mais inéanmoias ce médicament était resté enore mainte. En 1672, un médien, nommé Legray, en system repouvel, étantique une la comparation de la comparation de parties propriétés propriétés par l'introduire dans la thérapeutique euro-

péenne; mais l'emploi en ayant été fait sans discernement et à trop forte dose , les effets qu'on en obtint furent désayantageux. et il en résulta un ahandon complet de cette substance. Un peu plus tard, en 1686, un négociant français nommé Grenier en ranporta d'Espagne environ 150 livres; il chercha à en tirer un parti avantageux : il s'associa pour cela à un médecin hollandais établi à Reims, nommé Adrien Helvetius. Celui-ci obtint de si bons résultats de l'emploi de ce remède, qu'il eut soin de tenir caché, que Louis XIV lui en acheta le secret moyennant une forte somme d'argent; ce fut des cet instant que l'usage de l'Ipécacuanha se répandit en France, et qu'il s'étendit ensuite en Allemagne, en Angleterre et dans toute l'Europe.

Les propriétés de l'Ipécacuanha déterminent son emploi presque journalier dans des circonstances diverses. Il est aurtout usité comme émétique : mais ses effets dans ce cas sont moins avantageux que ceux de l'émétique lui-même; en effet, il détermine des vomissements assez peu abondants, mais accompagnés de violents efforts. Il agit d'une manière plus avantageuse sur le canal intestinal, comme tonique, dans les cas de diarrbées chroniques; dans ces cas, son action est généralement salutaire. On le prescrit également avec succès pour comhattre les embarras bronchiques, les catarrhes pulmonaires chroniques, et il détermine alors une expectoration abondante; enfin. un a recours à lui dans les fièvres puerpérales; ses bons effets, dans cette rednutable maladie, constatés d'abord par Doublet, en 1782, ont été remis en lumière par Désormeaux, qui a reconnu qu'ils étaient beaucoup moins prononcés et presque nuls en hiver. Dans ces diverses circonstances, on

emploie la poudre de son écorre. Les propériés des l'épécaumhas son principalement dues à un alectoidre végétal, l'émétine, qui estisse quantités vraibable dans leurs diverse espèces. L'analyse qui en a cés faite par Pélleite a montré que ces écorese renferment les matières suivantes : l'undomatire graves, hulleures, brune, et l'undomatire graves, hulleures, prince, très domatire graves, hulleures, prince, très deparatire proposition de gomme; à 'une asser forte proportion de gomme; 5° près de la motifie de leur poist de fécule; (P. D.)

"IPHIAS (nom mythologique). 183.—

Genre de Lépidopières Rhopalocères, famille des Papilloniens, tribu des Pérides, établi par M. Boisduval (Sp. gén. des Lépids, 1.). Un n'en connaît que deux espèces; nous citerons comme type !//. glaucippe, de la Chine et des luides orientales.

\*IPHICERUS, Dej. 188.— Syn. d'Odontopus, Silb. (C.)

IFIIICAL'S (non mythologique). 185.
Genre de Coloppières subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Claviples, formé par nous et adoptie par M. Dejane dans son Catalogue, où 18 espères, toutes de l'Amérique équinosité, ont été enumérées. Nous citeroite, et l'. serpunciate de la company de la comp

de Capse. (Drsn.)

IPHIONA (nom mytbologique), nor. PH.

— Genre de la famille des Composées-Astéroidées, établi par De Candolle (Prodr., V, 475). Petits arbrisseaux d'Egypte. Voy. composées.

"IPHIONEA (nom mythologique). ANNÉL.

— Genre d'Annélidds errantes, étabil par
Savigny (Annél., p. 21) aux dépens des Polymos, dont il diffère essentiellement par les antennes, qui sont au nombre de quatre. La seule espèce connue est I'I. muricata, dela mer Rouge et des côtes de I'lle de France.

mer Rouge et des coles de l'II de et rende, in l'III III SE, fort, méz, pied). 18s. —
Genre de Coléopières létramères, famille des Carcullonides gonatoches, d'ivision des Érithinides, créé par Schonherr (Syu. gen. et p. Carculion, t. III, p. 248-7, t. II, p. 427). Il ne renferme que 2 espèces, IV. radis Sch. et Rois Hope la première est originaire du Brésil, la seconde de la Nou-velle-Hollande.

IPHIS (nom mythologique), caust. -Geure de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Oxystomes, établi par Leach aux dépens des Cancer de Herbst et des Leucosia de l'abricius. Dans cette coupe générique, la carapace a presque la forme d'un rhombe, dont les côtés seraient arrondis et dont l'un des angles, dirigé eu avant pour former le fond, serait tronqué. De chaque côté, elle se prolonge longitudinalement sous la forme d'une grosse et longue épine. La tige externe des pattes-mâcboires extérieures est presque linéaire, mais un peu plus étroite vers son estrémité qu'à sa base. Les pattes antérieures sont filiformes et terminées par une pince pointue un peu recourbée en dedans et armée de petites épines, comme chez les Itia (voy. ce mot). Les pattes suivantes sont cylindriques et extremement grêles. Enfin, le grand segment de l'abdomen est formé de deux articles soudés chez la femelle et de trois chez le mâle. L'Irus a sept epines, Iphis septem-spinosa Fabr., est le seul représentant de cette coupe générique. Ce singulier Crustacé a pour patrie la mer des Indes. (H. L.)

"IPHIS (nom mythologique). 188. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Sternoses, tribu des Eutérides, créé par M. Laporte (Revue entom. de Silb., 1. IV, p. 4). L'espèce type, J. glauca, est originaire du Metique. (C.)

"IPHISIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Asclépiadécs-Cynanchées, établi par Wight et Arnott (Contribut., 52). Herbes ou sous-arbrisseaux des Indes orientales.

Voy. ASCLÉPIADÉES.

IPHITION. POLYP. — Genre de Spongiaires. Voy. ÉPONGES.

\*IPHITTAGUELUS ( [spc, fort; ypźyzłz, cou), ns. -Genre de la tribu des Prototrupiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Haliday (Entom. mogaz.) sur une seule espèce (f. lar Halid.) trouvier d'abord en Angleterre. (BL.) \*IPHIUS (§fys.; robuste). 1881.—Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Tendphonites, etablig par

Dejean (Catal.) pour une seule espèce, le Tenebrio serratus de Fabr., originaire de Guinée. C.) \*IPHTHINUS, Dej. ins. — Syn. de Nyctobates, Guér. (C.) IPO, Pers. Bor. PH. — Syn. d'Antiaris, Leschen.

IPOM.EA, Jacq. nor. PR.—Syn. de Convolvulus, Linn.

IPOMCPSIS, L.-C. Rich. nor. PH.—Syn. de Gilia, Ruiz et Pav.

IPONOMEUTA. INS. -- Foy. WONO-

IPONOMEUTIDES. 188. — Voy. Tro-NOMEUTIDES. IPREAU, BOT. PH. — Voy. PRUPLIER.

HPS (ib, ver). 185. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Nitidulaires d'Érichson, créé par Fabriclus (Systema Eleuth., L. II., p. 377). On connalt 9 espèces de ce genre; 6 appartiennent à l'Amérique du Nord, et 3 à l'Europe.

\*IPSEA (nom mythologique). nor. 191.— Genre de la famille des Orchidées-Dendrobiées, établi par Lindley (Orchid., 124). Herbes de l'Ille de Ceylan. Foy. oacsurous.

\*IPSOLEURUS. 185.—Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Féroniens, créé par Kirby (Fauna borratif americana, 1837), pour une seule espèce, Pl. nitidus, originaire du Canada. (C.) \*IRÆNEUS, Leach. 185.—Syn. de Zi-

rophobius, Dalm., et Leptochirus, Germ. (C.)
\*IRÈNE. Irena, Horsf. ois.— Genre créé
aux dépens des Drongos. Voy. ce mot.

"IRESIA on IIIRESIA (Lost, eperuler);

INS. — Genre de Coléopières pentamères,

INS. — Genre de Coléopières pentamères,

Ièles, créé par Dejean (Species général des

Coléopières I. V. P., 2005) et qui a pour

type I'I. Lacordairei Dej., espèce fort trare,

et qui habite le Bréili. Trois autres espèces

de la même partie de l'Amérique, déreites

depuis par M. de Mannerhelm, as rappor
tent à ce gente. (C.)

IRESINE (nom mythologique), nor. pn.
— Genre de la famille des AmarantacéesGomphrénées, établi par Willdenow pour
des herbes de l'Amérique et de la NouvelleHollande. Voy. AMARANTACÉES.

IRIA, Rich. aor. PB. - Syn. d'Abildgardia, Vahl.

IRIARTEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Arécinées, établi par Ruiz et Pavan (*Prodr.*, 139, 32). Paimiers de l'Amérique équinoxiale.
 Voy. PALHIERS.

Foy. ALMERA. Deptrius. OS. — Genre de l'ordre des Oiseaux de proie, démembre jarlviellot du g. Falco, et fondé aur une espèce qui a les plus grands rapports avec ies
Caracaras. Il a pour caractères. Bec droit,
robuste, comprime sur les côtés, à cire
couverte de polis nariese arrondies, obliques; le lour des yeux, la gorge et le bas
du cou nus; tarres grêles, médiores, réti-

culci; ongles médiocres el pointus.

Ce genre ne renferme qu'une suule espèce, l'Inius xoia, Doprivia ster Vieill., (Gal. des Ois, pl. 5; Falce alerrimus Temm., pl. col. 37 et 312), dent le plumage, comme son nom l'indique, est entièrement noir, à l'exception de la queue, qui est blanche, ponctuée de noir à son origine.— Habite la Guine et le Brésil.

On ne connaît ni les habitudes, ni les mœurs, ni même le genre de nourriture de cet oiscau. (Z. G.) \*IRICHROUS ("ρις, Iris; χρο<sup>5</sup>ς, couleur).

iss. — Genre de Colophères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Simplicimanes, créé par Nerman, qui lui donne pour type le Cychrus unicolor de Knoch, espèce de l'Amérique septentrionale. (C.)

IRIDÉES. Iridea. BOT. PR. - Cette grande et belle famille de monocotylédones se compose de plantes berbacées , pourvues d'un rhizome tantôt très développé et borizontal, tantôt vertical et raccourci, resserré en renslements bulbiformes qui ont été décrits, solt comme des bulbes solides, solt comme des tubercules, mais qui n'en sont pas moins de vrais rhizomes, seulement modifiés; un petit nombre présente une racine fibreuse vivace. Leurs feuilles sont distiques, équitantes ou pliées le long de leur nervure médiane, de manière à ne présenter à l'extérieur que leur surface inférieure . ensiformes ou linéaires; les caulinaires engalnantes à leur base. Leurs sleurs sont complètes, quelquefois solitaires, plus souvent réunies en inflorescences diverses : elles sont accompagnées d'une spathe formée ordinairement de deux bractées, et, on outre, de deux ou plusieurs autres bractées scarieuses ; leur pérlanthe est formé de six parties colorées de nuances vives et diverses , pétaloides ; réunies inférieurement en

un inbe adhérent à l'ovaire, libres supérieurement et disposées sur deux rangs blen distincts, non sculement par leur situation, mais quelquefois encore par leur forme et leur direction (ex. : Iris). Le périanthe, réguller dans certains genres de la famille, commence à devenir évidemment irrégulier chez d'autres ( ex. : Gladiolus), où sa division supérienre et interno se montre notablement pins largo que les autres; ello indique ainsi une transition vers les Orchidées, avec lesquelles les Iridées ont une analogie marquée. Ce périanthe est sonvent très fugace ( ex. : Tioridia ) : quelquelois aussi il est marcescent, et s'enroulo en spirale après la fécondation. Les étamines sont au nombre de trois, épigynes, opposées aux partles extérieures du pérlanthe à la base desquelles elics s'insèrent; leurs filets sont quolquefois soudés en tubo, même fort allengé; leurs anthères sont extrorses , blloeulaires; ieur situation extrorse, qui constitue le principal caractère de la famille, se reconnaît surtout très bien dans le bouton; mais quelquefols elle ne se manifeste plus dans la fleur épanoule, à cause do la torsion du filet ou de leur versatilité. L'ovaire est adhérent en totalité, ou raremont dans les deux tiers de sa longuour seulement, divisé intérleurement par les bords refitrants des feuilles carpellaires en trois loges multi-ovniées; les ovules sont rangés en deux séries insérées à l'anglo central des loges ; anatropes , lo plus souvent berizontaux : le style est uniquo, et se diviso supérieurement en trois branches stigmatiques de forme et de dimensions variables. Lo fruit aul succède à ces fleurs est une capsule trigono; trileculaire, à déhiscence loculicide; les graines sont presquo toujours nombreuses, aplaties borlzontalement par l'effet de leur pression mutuolle, à test membranenz, quelquafois coriace ou charnu. Elles renferment un albumon charnn, plus ou moins consistant, et devenant parfois presque corné, et un embryon axile ou excentrique, généralement asser court.

Les Iridées sous peu abondantes dans les régions sinésiropicales, surtout en Arie et en Afrique; fauls dans les régions chaudes in tempérées situées en debors des tropiques, elles sont beaucoup plus nombreuses, réganduse presque partout, ot, sur certains

points, accumulées en quantité très considérable ; c'est ainsi qu'elles forment l'un des éléments dominants de la Flore du cap de Bonne-Espérance. Les partles méridionales de l'Enrope en possèdent un assez grand nombre ; mais ses parties movennes n'en conservent plus qu'une quantité très limitée, et ses parties septentrionales en sont dépourvues. Certains de leurs genres ont des limites géographiques bien déterminées : ainsi les Iris appartiennent aux parties tempérées de l'hémisphero nord : les Crocus à l'Europe et à l'Asie tempérée : les Pardanthus à l'Asio tropicale, etc. Aucun genre du Cap n'a été encoro retrouvé en Amériquo ni à la Nouvelle - Hollande : enfin les parties occidentales de l'Amérique du Nord en ont aussi qui leur sont exclusivemont propres.

Plusieurs fridées donnent des prodults utiles comme substances médicinales, économiques, otc. : c'ost presque toujours lour rhizomo qui est employé sous ce rapport. Il renferme généralement, surtout dans sa formo tubéreuse ou bolbouse, une quantité da fécule assez grande ponr devenir qualquefois comestible: mais cette fécule est mélée d'une matière âcre et d'une huile essentielle qui lui donnent ordinairement des propriétés excitantes que la dessicuation affaiblit. Plusjeurs Iris sont usitées pour ce motif (ex. : Iris florentina, germanica, etc.); d'autres sont ou surtout ont été employées comme purgatives, diurétiques, etc. (ex.: Iris pseudo-acorus). Les parties extérieures et vertes de ces plantes sont absolument sans nsages : mais la flenr do certaines d'entre elles présente do l'intérêt sous ce rapport : les stigmates du Crocus sativus fournissent la matière connue sous le nom do Safran , et le périanthe des Iris germanica et siberice donne à la peinture une couleur assez usitée que l'on connaît sous le uom de vert

Commo plantes d'ornemant, les Irides jouent un role trei important dans les jardins à cause de la beauté de leurs fleurs; presque tous leurs genres, et, pour plusieurs d'entre eut, un nombre considérable d'espèces, sont cultivés abaituellement; soit eu plênte terre, soit en pois. La culture a même perféctionne la plupart de cas palities, et on a obletu un grand nombre de variétés plus brillantes encore que leur

type.

Voici, d'après l'Enchiridion botanicum d'Eudlicher, la liste des genres qui composent aujourd'hui la famille des fridées :

Sirurinchium, Lin. (Bermudiana, Tourn.; Syorinchium, Hollmans.; Orthrosanthus, Sweet) - Libertia, Spr. (Renealmia, R. Br.; Nematostigma, Dietr.) - Cipura, Aubl. (Marica, Schreb .: ? Trimeriza, Solish .: ? Hydastulis, Salisb.; ? Galatea, Salisb.)-Vieusseuzia, Roche (? Freuchenia, Eckl.) - Moraa, Lln. (Homeria, Vent.; ? Dietes, Salisb.) - Diplarrhena, Labill. - Iris, Lin. (Xiphion . Touru .: Hermodactulus . Tourn .: Sisyrinchism, Tourn.; Isis, Tratt.) - Herbertia, Sweet. - Cypella, Herb. (Phalocallis, Herb.; Alophia, Herb.; ? Trifurcaria, Herh.; ? Beatonia, Herb.) - Hydrotania, Lindl. - Tigridia, Juss. - Rigidella, Lindl. - Ferraria, Lin. - Pardanthus, Ker. (Belemcanda, Rbeede ) - Aristea, Soland. (Cleanthe , Salish .; ? Bobartia, Lin. : Wredowia, Eckl. ) - Witsenia, Thunh. (Nivenia , Vent. ; Genlisia , Rebb. ; Sophronia , Lichtenst.; Tapeinia, Commers.) - Patersonia, B. Br. (Genosiris, Labill.)-Galaxia, Thunb. - Ovieda, Spreng. (Lapeyrousia, Pourr.; Peyrousia, Sweet; Merisostigma, Dietr. ) - Anomatheca, Ker. (Anomaza, Laws. ) - Babiana, Ker. ( Acaste, Salisb. ) - Gladiolus, Tourn. (Hebea, Pers.; Lemonia, Pers.; Homoglossum, Salisb.; Sunotia. Sweet; Streptanthera, Sweet; Bertera, Sweet; Antholysa, Lin.; Cunonia, Buttn.; Anisanthus, Sweet; Petamenes, Salish.) -Watsonia, Mill. (Micranthus, Pers.; Phalangium, Houtt.; Meriana, Trevir.; ? Neuberia, Eckl.) - Sparaxis, Ker. - Montbrotia, DC. (Hexaglottis, Vent.; Tritonia, Ker.; Waizia, Rebb.; Houltuynia, Houtt.; Freeza, Eckl.; Bellendenia, Rafin.) - Ixia. Lin. (? Morphixia, Ker; Hyalis, Salisb.; Eurydice, Pers. ; Agretta, Eckl.) - Diasia, DC. (Aglaca, Pers.; Melaspharula, Ker.; Phalangium, Burm.) - Hesperantha, Ker. (Hesperanthus, Salisb.) - Geissorhiza, Ker. (? Weihea, Eckl.; ? Spatalanthus, Sweet)-Trichonema, Ker. (Romulea, Muratti; ? Nemastylis, Nutt.; ? Gelasine, Herb.). - Crocus. Tourn. e (P. D.) IRIDINE. Iridina ( nom mythologique ).

moul. - En créant son g. Anodonte dans

les Planches de l'Encyclopédie, Bruguière v confoudit plusieurs sortes de coquilles , uné entre autres fort remarquable par les crénelures de sa charnière, et pour faquelle Lamarck créa un peu plus tard son g. lridine. Fondé d'abord uniquement sur les caractères extérieurs de la coquille, il fut considéré tantôt comme un sous-genre, tantôt comme une simple section, soit des Anodontes, soit des Mulettes, selon que l'on envisageait l'un de ces genres d'une manière plus ou moins générale. L'espèce qui servit de type au genre était excessivement rare dans les collections. Dans son voyage dans la haute Égypte , M. Callliaud trouva dans le Nil une belle espèce d'Iridine, dont il recueillit des animaux qu'il voulut hien nous confier à son retour; il y joignit quelques Individus de l'Anodonta rubens, et nous reconnûmes dans ces coquilles , ainsi que dans l'animai, des caractères propres à les faire conserver comme un bon genre, Cette communication de M. Cailllaud nous détermina à publier, parmi les Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Paris, une notice anatomique sur l'animal du g. 1ridine de Lamarck. Avant ce travaii , on aurait pu sans scrupule réunir les fridines aux Anodontes; car, si les unes ont des crénelures irrégulières sur la charolère, les autres ont une charnière absolument semblable à celle des Anodontes : la réunion de ces genres se trouvait donc justifiée. Mais l'animai des fridines offre des caractères qui le 'distinguent nettement de celui des Anodontes; en effet, dans les Anodontes et dans jes Mulettes, les jobes du manteau sont disjoints dans toute ieur circonférence; une seule petite bride placée à l'extrémité de la branchle circonserlt un vestige de siphon anai. Dans les fridines, au contraire, les iobes du manteau se joignent à la base, et leur commissure remonte vers le tiers inférieur de leur iongueur. Ce manteau n'est pas seulement perforé à son extrémité postérieure, il se prolonge en deux siphons eourts, réunis dans toute leur longueur et garnis de papilles à leur extrémité. Ces siphons sont contractiles par eux-mêmes, et peuvent rentrer presque entièrement dans l'intérieur de la cogullie , quoign'ils solent dépourvus de muscles rétracteurs propres, produisant une sinuosité dans l'impression palléale. Quant aux autres caractères de Tanima!, Ils sont absolument semblables à ceur des Anodontes et des Mulettes. Le pled est grand et comprine; les patpes labiaux sont trianquisites et de la même forme que dans les Anodontes; l'appareil branchial lui-même no présente autune différence: de sorte que, pour caractériser les Irdines, il suffirait de dire que ce sont des Anodontes dont les labes du manteau sont réunis à la base et prolongés en deux sibons réunis.

Une forme toute spéciale rendalt autrefois très facile ia distinction des espèces du g. Irldine : mals denuis que nous avons déeouvert dans l'Anodonia rubens un animal semblable à celul de l'Iridina nilotica, on ne peut plus, d'après la forme seulement, distinguer les irldines des Anodontes. La charnière elle-même, dentelée comme celle des Arches , dans quelques espèces , reste simple dans la plupart des autres et ressemble par ià à celle des Anodontes. Nous avons recherché dans l'intérieur des valves s'il n'y aurait pas quelques caractères particuliers aux fridînes, et nous y avons trouvé au côté antérieur deux grandes impressions musculaires nettement séparées que l'on ne volt ni dans les Anodontes, ni dans les Mulettes, Ainsl., dans toutes les Iridines, on trouvera trois impressions musculaires. caractères très apparents, et dont l'observation est très facile.

On salt que la classification des Mollusques acépbalés repose, dans la niupart des méthodes, sur les modifications du manteau. puisque, d'un côté, on peut ranger tous ceux de ces animaux qui ont le manteau plus ou moins fermé et muni de siphons postérieurs, et d'un autre, tous ceux dont le manteau a les jobes désunis, et par conséquent dépourva de siphons. Les Anodontes et les Mulettes sont comprises dans cette 2' section, et le g. fridine devait se ranger naturellement à leur suite. Actuellement que l'existence des siphons est bien prouvée dans les Iridines, il sembleralt que ce genre devrait trouver sa place à côté des Cyrènes et de quelques autres genres de la famille des Conques. Telle a été d'abord notre opinlon : mais depuis, considérant que, dans l'ensemble des caractères de l'animal, celui de la réunien du manteau est réeliement d'une moindre importance, nous pensons que le g. Iridine dolt rester dans les Nalades de Lamarck, non seulement à cause di la ressemblance des coquilles, mais aussi par l'analogie qu'offrent toutes les parties importantes de l'animaè avec celles des Anodontes et des Mulettes.

Le nombre des espèces d'Iridines est peu considérable; presque toutes proviennent des caux douces de l'Afrique centrale; il y en a une cépendant que l'on croît des eaux douces de la Chine. (DESM.)

\* IRIDININE. MOLL. — M. Swainson a proposé sous ce nom, dans son Traité de malacologie, une sous-famille dans celle des Unionidæ, qui se compose des trois genres: Iridina, Calliscapha, Helicetopus. (Dessi)

IRIDION, Burm. nov. PH. - Syn. de Roridula, Linn.

IBIDITAN coar. — L'Iridium est un mèta resembina a Platine par sa couleur agrendre, mais dépourru de toute malfabilité, bien qu'il puises "agglomes, mais de masso par une forte presion D'une et au feu de forçe le plus violent. Est et l'Oxygène, sans action sur lui forqu'il est masse, l'oxydent à la chaleur couge quand lles très divisé. Pur, l'eur régleu (manne d'este nitrique et-dahr) qu'en des des l'entre de l'ent

La connaissance de l'Iridium ne remonte qu'aux premières années de ce siècle; il fut découvert simultanément, vers 1808, par Descotils en France, et par Smithson Tennant en Angleterre.

Il se rencontre, dans les minerais de Platine, à l'état d'alliage avec l'Osmium, et sous forme de petits grains métalliques ou de lames bezagones, doutés de plus d'éclat que les grains de Platine, dont il se distingue ainsi facilement. Il est sons usage, (A. D.)

\*IRINA. BOT. PH. — Genre de la famille des Sapindacées - Sapindées , établi par Blume (Bijdr., 229). Arbres de Java. Voyez SAPINDACÉES.

IRIS. 2001. — Voy. @:11.

IRIS. Iris, Lin. (nom mythologique donné, dit-on, à cause de la variété de couleurs que présentent les fleurs de ce genre).

BOT. PH. - Grand genre de la famille des Iridées, à laquelle il donne son nom, et de la triandrie monogynie dans le système sexuel. Il se compose d'un nombre considérable d'espèces, dont la plupart sont ou peuvent être cuitivées dans les jardins à cause de la grandeur et de la beauté de leurs fleurs. Ce sont des piantes herbacées. à rhizome tantôt borizontal et plus ou moins développé, tantôt raccourci et bulbiforme. Leurs feuilles sont distiques, équitantes oupliées longitudinalement le long de leur nervure médlane, ensiformes ou linéaires, les raulinaires engalnantes à feur base. Leurs fleurs sont genéralement très grandes, et préaentent une variété de teintes plus grande peut-être que dans aucun autre genre. Leur périanthe est à six divisions', dont les trois extérieures, beauroup plus grandes, sont étalées ou même rabattues, dont les trois intérieures sont plus petites, plus étroites et dressées; leurs trois étamines sont libres et distinctes; leur style présente d'abord une portion basilaire courte, cylindrique et indivise, et, dans tout le reste de son étendue, il se divise et se dilate en trois grandes lames pétaloïdes le plus souvent échancrées à leur extrémité; ces grandes divisions stylaires sont fréquemment qualifiées à tort de stigmates; vers leur extrémité, elles présentent, à leur fare inférieure, un repli qui les fait paraltre en quelque sorte bilabiées; c'est entre ces deux levres que se trouvent les papilles qui constituent le vrai stigmate.

rea papinies qui constituent le trat viagante. Parmi les nombreuses espèces d'Iris, un assez grand nombre sont intéresantes à consaltre, soit comme fort répandues dans les jardius à titre de piantes d'ornement, soit enfin comme piantes offirinaies. Neanmoins, faute d'épace, nous nous bornerons à peu de mote sur les principales d'entre elles.

On divise ordinairement les Iris en deux sections: 1° celles dans iesquelles les trols divisions extérieures du périanthe sont banbues vers leur base; 2° celles à divisions axtérieures du périanthe imberbes.

1° Divisions externes du périanthe barbues vers leur base,

lais de Florence, Iris florentina Lin. Cette belle espèce erolt spontanément dans les parties les plus méridionales de l'Europe et

en Barbarie; on la cultive fréquemment dans les jardins , où elie se fait remarquer par ses grandes et belies fleurs blanches, sessiles . portées au nombre de 1 à 3 sur une hampe plus longue que les feuilles; ies subdivisions extérieures du périanthe sont obovales, obtuses; les grandes lames pétaloïdes du style sont légérement erénelées. Son rhizome est fréquemment employé, soit comme parfum , à rause de l'odeur de violette qu'il possède à l'état sec, soit par ses propriétés excitantes très prononrées et qui sont dues à un principe Arre très actif. Cette substance connue dans le commerce sous le nom d'Iris . d'Iris de Florence . nous vient d'Italie, partirulièrement de Florence et de Livourne. On l'emploie à l'extérieur à l'état de poudre ou comme pois à cautère; dans ce dernier cas, ses effets avantageux sont dus en partie à son action excitante qui favorise et détermine la suppuration, en partie à son gonflement qui va jusqu'à doubler presque son volume. Prise à l'intérieur, rette substance agit romme évaruant et même comme vomitif, et de plus comme diu-

lais D'Allemagne, Iris germanica Lin., Iris slambe ou slamme. Cette grande et belle espère est très répandue. Ses feuilles sont courbées en faux, plus courtes que la hampe. qui porte piusieurs grandes fleurs violettes arcompagnées de bractées scarieuses; les divisions extérieures du périanthe sont arrondies. Par les semis on en a obtenu, dans ies jardins, beauroup de variétés de eouleur du bleu violet au blane et même au jaune. Le rbixome de rette espèce est plus gros que celui de l'Iris de Florence, Lorsqu'il est frais. son odeur est forte et désagréable; par la dessiccation, ii prend l'odeur de violette qui le fait quelquefois substituer à l'espère précédente, dont il a à peu près les propriétés, toutefois avec une activité plus forte et qui neut rendre parfois son emploi nuisible.

Outre les deux espères précédentes, on cultive fréquements. L'ilas auxes or prix auxes, fris pumila Linn., dont on fait de très jolies bordures et dont on possède des variétés à fleurs blanches, jaunes, purparines, veinées de brun, etc.; l'lais so Xwazz, fris Suprii Lam., etc., qui appartienent à la même division du gente.

2º Divisions externes du périanthe imberbes à leur base.

lais DES MARAIS, Iris pseudo-acorus Lin. Cette espèce, commune dans les lieux marécageux et au bord des fossés, se reconnaît à ses longues feuilles ensiformes qui égalent ou surpassent en longueur sa hampe; celleci porte des spathes vertes, non scarieuses, et plusieurs seurs jaunes, de grandeur médiocre. Son rhizome est doué de propriétés plus actives encore que celul des espères dont il a été question plus haut. Il renferme une quantité plus considérable de principe astringent qui permet de l'employer, en quelques parties de l'Angleterre, soit pour faire de l'encre, soit pour teindre des draps en noir. Ses graines ont été quelquefois employées pour remplacer le café d'une manière assez imporfalte.

Isis PUANTE, Iris foetidissima Lin., Iais a odera pe gigor. Cette espère a recu une dénomination peu exacte, puisque l'odeur de son rhizome rappelle senlement l'odeur d'un gigot rôti et mélé d'ail. Ses feuilles ensiformes, acuminées, sont au moins égales en longueur à la hampe ; celle-ci présente un angle longitudinal. Ses fleurs, de grandeur médlocre , sont d'une teinte rougeatre sale et sombre ; leur ovaire est à trois angles partagés dans leur longueur par un sillon. Ses graines sont rouges, charnues et bacciformes. Elles agissent comme purgatif, de même que le rhizome, que les habitants da la campagne emploient quelquefois à cet usage. Cette espèce est assez commune en plusieurs points de la France, dans les lieux converts et frais. On cultive fréquemment plusieurs espèces de cette deuxième section telles que l'Iais xipilion ou bulbause. I. miphium Lin., I'I. xiphioides Ehrh., I'I. spuria Lin., I'I. persica Lin., I'I. sibirica Lin., etc. (P. D.)

IRIS, MIN. - VOW. PIEGRE D'IRIS.

"IRLBACHIA (nom propre). BOT. PR. -Genre de la famille des Gentianées-Chironiées , établi par Martius (Nov. gen. et sp., II, 10t, t. 179). Herbes du Brésil. Voyex GENTIANÉES.

\*IRON, P. Br. nor. PH .- Syn. de Sauvageria, Linn.

\*IBPEX. por. ca. - Genre de Champignons hyménomycètes, établi par Fries ( Pl. hom., \$1 ) pour des Champignons croissant sur les arbres, à chapeau roulé, sessile ou

substipité. Voy. avcologie. \*IBBÉGULIÈRES, Irregulares, ABACE,

Nom employé par M. Walckenger pour désigner, dans son Hist, nat, des Ins. aptères, une famille dans le genre des Epeira, et dont les espèces qui la composent ont pour caractères d'avoir l'abdomen terminé en différents sens par des tubercules charnus: les Epeira diabrosis, pustulosa, arquopes, arenala, depressa, verrucosa, prudens et prostypa appartieunent à cette familie. (H. L.)

IRRITABILITÉ, 2001, et sor .- Ce mot, introduit per Glisson dans la langue physiclogique, a été employé dans plusieurs acceptions différentes.

En général, on entend par Irritabilité ce ressort particulier, propre à certaines parties des êtres vivants, en vertu duquel, après avoir été impressionnées par un agent extérieur ou par l'action de la volonté, elles se meuvent, avec d'autant plus d'énergie que l'excitation a été plus vive ou qu'elles possedent à un nius haut degré cette sorte d'élasticité vitale. Ce qui caractérise cette remarquable fsculté, c'est donc la réaction, après l'impression ; le mouvement, après la sensation. L'emploi du mot Irritabilité implique donc, comme condition essentielle, l'idée de l'existence d'un système perveux; il ne convient donc qu'aux animaux, et ce n'est que dans une acception vulgaire ou figurée qu'on peut l'appliquer à ces singuliers mouvements qu'exécutent les feuilles de la Sensitive, de la Dionée Attrape-Mouche et de tant d'autres végétaux, au contact d'un corps étranger, d'une vapeur âcre ou sous l'action des fluides impondérables.

Ainsi interprété, le mot Irritabilité indique seulement une propriété de certains tissus animaux ; il ne préjuge rien sur la cause même de cette propriété; il n'explique pas suivant quel mode cette propriété se manifeste : deux ordres d'idées différents dans lesquels les physiologistes ont recueilli tant d'hypothèses et trouvé tant de théories. Pour Glisson, l'Irritabilité n'est pas cette faculté telle que nous venons de la définir ; c'est la force même qui préside à son exercice aussi bien qu'à l'excreice de toute autre faculté; en vertu de laquelle toutes les parties des êtres vivants accomplissent telle ou telle

fonction, absorption, nutrition ou autres, exécutent tel ou tel mouvement apparent ou occulte, volontaire, involontaire ou automatique; sans laquelle ne se produit aucun phénomène caractéristique des êtres organisés. Pour Glisson, par conséquent, Irritabilité est presque synonyme de Force vitale, et représente la cause inconnue et insaisissable de la vie animale. Etendant l'idee de Glisson à tous les êtres organisés , J. Gorter l'appliqua aux végétaux, et voulut démontrer, par les mouvements qu'exécutent les plantes, que l'Irritabilité est une faculté propre à tous les êtres vivants, qui la possedent seulement à des degrés divers. Depuis cette époque, on chercha l'explication des mouve ments des végétaux dans leur organisation même, on oublia l'influence des forces niécaniques, et nous avons vu formuler une théorie qui essaya de rendre compte des mouvements dans les plantes par l'existence d'un système comparable au système nerveux

Des physiologistes, remontant plus haut que Glisson et Gorter dans le phénomène de l'Irritabilité, voulurent préciser le mode d'influence de cette force vitale, et en placerent la cause, les uns dans la fibre musculaire, seule et indépendamment des autres parties de l'organisme; les autres dans le sang artériel : d'autres dans l'action de ce fluide pervenx dont on aurait dû avant tout démontrer l'existence; et c'est ainsi que prirent naissance tant d'inventions philosophiques pour chacune desquelles il fallut créer un nom, après avoir créé la chose ellemême. Haller, s'arrêtant plus sagement au phénomène du mouvement que manifestent certains tissus sous l'iufluence des agents extérieurs, et constatant, sans se préoccuper de la cause, que, dans cette circonstance, les muscles se raccourcissent ou se contractent avec effort, donna à cette force le nom d'Irritabilité, définition bien différențe de celle de Glisson, distinguant nettement l'Irritabilité de la Sensibilité, et s'appliquant a ce qu'on a appelé depuis Contractilité, à ce que Bichat nommait Contractilité animale et organique sensible, à ce que Chaussier désignait sons le nom spécial de Myotitité. Mais Haller allait plus loin, et appliquait le nom d'Irritabilité tontes les fois qu'un tissu, tendon, aponévrose ou membrane, lui montrait

cette espèce d'élasticité organique qui persiste longtemps encore après la mort, et que beaucoup de physiologistes regardent comme une force morte, toute différente de ce qu'on pourrait nommer l'Irritabilité vitale, s'il n'existait pas déjà trop de mots pour représenter des faits dont nous ne pouvons ni constater, ni nier l'identité.

Ainsi Glisson et Haller attachent au mot Irritabilité une signification toute différente. Par ce mot, Haller représente spécialement, non pas tant la faculté que possède le niuscle de se mouvoir, que la faculté qu'il possede de se raccourcir, quand un corps étranger le touche ou que la volonte le lui ordonne. et le mot de Contractilité exprime mieux cette idée; tandis que Glissou entend par Irritabilité la raison même de cette contraction. D'après le sens général qui lui appartient et que nous lui donnons au commencenient de cet article, le mot Irritabilité représente une faculté dont l'Irritabilité de Haller est le signe, et dont l'Irritabilité de Glisson serait la cause. Pour connaître complétement l'Irritabilité, il faut étudier l'etat du muscle et la forme que prennent acs fibres pendant la contraction, le concours que leur prêtent les autres parties de l'organisation, et le rôle du nerf daus ce phénomene. Mais ces questions importantes seront examinées plus à propos aux mots MUSCLE, NERFS, SYSTEME NERVEUR. (E. B.) "IRRISOR . Less. ois .- Syn. de Mo-

(Z. G.) quenr. IRSIOLA, P. Br. Bor. PH. - Syn. de

Cissus, Linn.

"IRUS, Ock. nott, - Syn. de Petricola, Lamk. \*ISACANTHA (100;, égal; @savêx, aiguillon). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Curculionides orthocères, division des Rhinomacérides, établi par M. Hope (Trans. linn., Soc. Lond., 1833, t. V, p. 102). L'espèce type, l'I. rhinotioides, est indigene de la Nouvelle-Hollande. (C.) ISABELLE, moll,-Nom donné par les anciens conchyliologistes a une Porcelaine et à un Cône. l'oy. ces mots. (DESH.)

ISACHNE (frog, egal; agen, duvet). Bor. PR. - Genre de la famille des Graminées-Panicées, établi par R. Brown (Prodr., 196), Gramens de l'Asie tropicale. Voy. GRAMINÉES.

des animaux.

114

\*ISACMÆA. POLYP. -Groupe d'Actinles, dénommé par M. Brandt. (P. G.)

\* ISANTHERA ( loo; , égal ; avenou , anthère), nor, PH. - Genre établi par Nees (in Linn. Transact. , XVII , 82), et placé par Endlicher à la fin des Solanacées, quoique avec doute. Il renferme des herbes de l'Inde.

ISANTHUS (foor, égal; á.doc, fleur). not. PH. - Genre de la famille des Labiées-Menthoidées, établi par L. C. Richard (in Micha. Flor. bot. amer., II, 3, t. 30). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. LASIKES.

ISARD. MAR. - Voy. ANTILOPE.

ISARIA. not. ca. - Genre de Champignons-Hyphomycètes, établi par Persoon ( Sunaps. 637), Vou. MYCOLOGIE. \*ISARTHRON, Del. 138 .- Syn. de Te-

tropium, Dej., et Criomorphus, Muls. (C.) ISATIDÉES. Isatidem. sor. PH. - Tribu de la famille des Crucifères. Voy. ce mot. ISATIS, nan. - Espèce du genre Chien.

Vov. ce mot. (E. D.) ISATIS. BOT. PR. - VOY. PASTEL.

ISAURA (nom mythologique), POLYP. -Genre de Polyplers de la division des Actinaires, indiqué par M. Savigny dans le grand ouvrage sur l'Egypte (Polypes, pl. 2, 1828). Les Isaura n'ont pas encore été caractérisés; ce sont des Polypiers sarcoides, plus ou moins irritables, sans axe central. On en connaît plusieurs espèces. (E. D.)

ISAURA, Commers. nor. PH. - Syn. de Stephanotis, Dup.-Th.

\*ISCADIDA. INS.-Genre de Coléoptères aubpentamères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques, Irihu des Chrysomélines, établi par Dejean, dans son Catalogue, avec une espèce du cap de Bonne-Espérance , l'1. Dregei. Deux autres espèces, provenant du même pays, en font aussi partie.

ISCIJEMUM (l'oxames, qui a la vertu d'arrêter le sang), por, pu, - Genre de la famille des Graminées-Andropogonées, établi par Linné (Gen., nº 1148). Gramens des régions tempérées de tout la globe, Voy. GBAMINERS.

\*ISCHIOPACHYS (Toxior, banche; #0x05, épais ). 188. - Genre de Coléoptères subpentamères (tétramères de Latreille), famille de nos Tubiféres (Cycliques), tribu de nos Clythraires ( Chrysomélines de Lat.), créé

par nous et adopté par M. Delean, qui, (Catalogue) en mentionne 3 espèces de l'Amérique méridionale : les Clythra bicolor Ol., I. azurea et micans Del. 2 autres espèces ont été rapportées depuis à ce

\*ISCHIOPAGE. Ischiopagus. TÉRAT .-Genre de Monstres autositaires de la famille

des Monomphaliens. Voy. ce mot. \*ISCHIROMERUS, Imhoff. 188.-Syn. de Rhyticephalus, Cb.

ISCHNESTOMA. INS. Voy. - ISCHNOSTOMA. \*ISCHNOCERUS (logros, gréle: xipos, antenne), 185. - Genre de Coléoptères subentamères, famille des Curculionides orocères, division des Anthribides, proposé par nous et adopté par MM. Dejean et Schornberr (Syn. gen. et sp. Curcul., t. V, p. 191).

5 espèces en font partie : deux sont originaires de la Colombie, 1 est indigene du Mexique, 1 des Etats-Unis et 1 du cap de Bonne-Espérance. Les espèces types sont : I. infuscatus Ch. et nigellus Sparmann. (C.) \*ISCHNOMERA, Steph. 185. - Syn.

d'OEdemera , Oliv. , et Necydalis , Fab. , d'après Dejean. \*ISCHNOMERUS (logvás, gréle; papás,

jambe). ins. - Genre de Coléoptères aubpentamères, famille des Curculionides orthorères , division des Brenthides , créé par Scheenberr (Sun, gen, et sp. Curcul., I. V. p. 571), mais qui ne pourra être conservé; 2 genres du nom d'Ischnomera avant été établis dans cet ordre . l'un pour désigner un Sténélytre et l'autre un Malacoderme : ensuite, parce que nous avons publié antérieurement à Schonberr le genre Aulacoderes, qui est le même que l'Ischnomerus dont Il s'agit. L'espèce type, originaire de Madagascar, a reçu les noma de Aul. immotus Ch. (Is. lineearis Schenherr). (C.)

"ISCHNOPTERA (layror, grele; nriper, aile). ms. - Genre de la tribu des Blattiens, de l'ordre des Orthoptères, groupe des Blattites, établi par M. Burmeister (Handb. der Entom.) sur quelques espèces placées par la plupart des autres entomologistes dans le geure Blatta. M. Burmelster cite les I. gracilis, du Cap; I. fumata, du Brésil; I. morio, de Colombie, etc. (BL.)

"ISCHNOSCELIS (Irgrés, délié; rui)os, iambe), ixs. - Genre de Coléoptères nentamères , famille des Lamellicornes , Iribu des Scarabéides Mélitophiles, établi par M. le docteur Burmeister, qui lui donne pour type le Goliathus Hopfneri Gor, et Perch., espèce originaire du Mexique. (C.) \*ISCHNOSOMA, Stephens, 188, - Syn.

de Mycetoporus, Mann.

"ISCHNOSTOMA (lognic, delie: Touri, coupure, section). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitopblles, créé par MM. Gory et Percheron (Monographie des Cétoines, t. 1, p. 19, 41 et 302) sous le nom d'Ischnestoma rectifié et adopté par MM. les docteurs Burmeister et Schamm. Ce genre renferme 5 espèces, originaires de l'Afrique australe. L'espèce type a reçu les noms suivants : Cetonia cuspidata, cordata de Fabricius et albomarginata de Herbst. (C.)

\*ISCHNOTES (loyvés, grêle; vores, dos). 188. - Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Newman (Ann. of natural History, t. V, p. 17) avec une espèce de la Nouvelle-Hollande.

\*ISCHNOTRACHELUS (layvic, grêle; rouxnies, cou ), 188. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Brachydérides, établi par Schænherr (Syn. gen. et sp. Curcul., t. VI, p. 287), et qui a pour type une espèce du Sénégal, Is. granulicollis Sch. (C).

\*ISCHNURE. Ischnurus (lagvic, grêle; ever, queue), ABACH, - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Scorpionides, a été établi par M. Koch aux dépens des Scorpio des auteurs. Les caractères de cette nouvelle coupe générique peuvent être ainsi exprimés : Yeux du vertex entre le premier et le deuxième tiers de la tête : les latéraux, au nombre de trois, égaux ou à peu près égaux, placés sur une même ligne, sur le bord antérieur externe; une échancrure au bord antérieur; cépbalotborax et abdomen déprimés, élargis; queue plus petite ou seulement égale au céphalothorax, grêle, rarement plus allongée, à vésicule petite , sans épine sous l'aiguillon; palpes grands, élargis et aplatis ainsi que le corps. Les espèces qui composent ce genre sont peu nombreuses; elles babitent l'inde, l'Australie, la Colombie et le cap

de Bonne-Espérance. Celle qui peut être considérée comme type de cette nouvelle coupe générique est l'1, LONGIMANE . I. longimanus Herbst (Scorpio), du cap de Bonne-Espérance.

\*ISCHYROCÈRE. Ischyrocerus (loxupós, fort; xioa;, antenne), carst. - Genre établi par M. Kroyer aux dépens des Crevettes et des Erichtbonies, dans l'ordre des Isopodes, et rangé par M. Milne-Edwards dans sa famille des Crevettines et dans sa tribu des Crevettines sauteuses. Dans ce nouveau genre, la tête se prolonge beancoup au-dessns de l'insertion des antennes inférieures, Les antennes supérieures, insérées au sommet de ce prolongement, sont presque aussi longues que les antennes inférieures, et portent un petit filet terminal accessoire; le filet principal ne se compose que de six ou sept articles. Les mandibules portent une grande tige palpiforme, élargie vers le bout. Les pièces épimériennes sont de grandeur ordinaire, Les pattes de la première paire sont courtes et terminées par une main ovalaire, dont la griffe est grêle, mais assez longue. Les mains de la seconde paire sont extrêmement grandes, convexes en dessus, concaves en dessous et armées d'une griffe énorme, Les autres pattes sont très petites. L'abdomen est comme chez les Crevettes et ne présente rien de remarquable. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre, c'est l'Is-CHYROCERE A PATTES ÉTROITES, Ischyrocerus anguipes Kroyer, rencontré sur les côtes du Groenland. (H. L.)

\* ISCHYRODON ( logupés, fort; blove, dent), nert. - M. Mériau (Jahrb. f. Miner .. 1828) donne ce nom à un petit groupe d'O-

phidiens. (E. D.) \*ISCHYROPSALE. Ischyropsalis. ARACH.

- Ce genre, établi par M. Koch dans ses Die arachniden, n'a pas été adopté par M. P. Gervais, qui, dans l'Hist, nat, des Ins. apt. de M. Walckenaër, rapporte cette coupe générique à celle des Phalangium (voy. ce mot). L'Ischyropsalis helwigii est le type de ce nouveau genre. (H. L.)

"ISCH'I ROSON'Y (layupoc, robuste; brut, ongle), 188. - Genre de Coléoptères subpentamères (tétramères de Latreille), famille des Cycliques, tribu des Cassidaires, proposé par nons, et adopté par M. Dejean, qui, dans 116

proposé par nous et adopté par M. Dejean, qui, dans son Catalogue, en meationne 10 espèces, M. Th. Lacordaire (Mon. des Erotul.) a maintenu ce genre. 53 espèces, toutes d'Amérique, ont été décrites par nous. Ce genre fait partie des Erotyliens engidiformes de M. Lacordaire.

ISEE, Isaa (nom mythologique), caust, -Ce genre, qui a été établi par M. Milne-Edwards, appartient à l'ordre des Isopodes, à la famille des Crevettines et à la tribu des Crevettines sauteuses. Dans cette petite coupe générique, ce ne sont pas seulement les pattes des premières paires qui sont préhensiles, mais encore celles des cinq paires suivantes qui sont également subchéliformes; car toutes sont terminées par un article aplati et tronqué au hant, contre le bord duquel s'infléchit une griffe terminale; les pattes de la seconde paire sont seulement un peu plus grosses que les autres. Du reste, res Crustacés ressemblent en tout aux Crevettes; les antennes supérieuces, à peu près de la même longueur que les inférieures, se terminent par deux tiges multi-articulées, dont l'une grande et l'autre très courte ; enfin l'appareil buccal ne présente rien de remarquable. La seule espèce connue est l'Iséx

DE MONTAGNE, Isara Montagni Edw. (Hist. nat. des Crust., 1. 3, p. 26); ce petit Crustacé a été rencontré aux lles Chausey. (H.L.) \*ISEE. Isea, Guér, carst. - Syn. de Callianise. Voy. ee mot. (H. L.) ISÉRINE. nix. - Espèce de Fer oxydé.

ISERTIA, not. pu. - Genre de la famille des Rubiacées-Isertiées, établi par Schreber (Gen., nº 602). Arbustes de la Guiane et du Mexique. Voy. BUBIACEES.

\*ISERTIÉES. Isertiere. BOT. PH.-Tribu de la famille des Rubiacées. Voy. ce mot. ISIDE. Isis (nom mythologique). POLYP. -Linnæus (Hort. Cliffort. et Syst. naturæ)

a créé sous ce nom un genre de Polypiers qui, adopté par tous les zoologistes, a été restreint par Lamarck, et surtout par Lamouroux. Les caractères des Isis sont les sulvants : Polypier dendroïde ; articulations pierreuses, blanches, presque translucides, séparées par des entre-nœuds cornés et discoides, quelquefois inégaux; écorce épaisse, friable dans l'état de dessiccation, n'adhérant pas à l'axe, et s'en détachant avec facilité ; cellules éparses , non saillantes, Ces Polypiers sont toujours cylindriques, avec des rameaux épars ; leur couleur est blanchâtre dans le Polynier revêtu de son écorce : celle de l'axe présente deux nuances bien tranchées; elles sont blanches et brunes, plus ou moins foncées. La grandeur varie de 1 à 5 décimètres,

Les Isides sont répandues dans tontes les niers; elles se trouvent sur les côtes d'Islande, alusi que sous l'équateur : on les rencontre dans l'océan Indien. Les insulaires des Moluques et d'Amboine les emploient dans une foule de maladies ; ce qui pourrait faire regarder ces Polypiers comme un remêde universel, si l'usage qu'en font ces peuples ne prouvait leur ignorance en médecine

On ne connalt qu'un petit nombre d'espèces de ce groupe : celle que nous prendrons pour type est l'Isis hippuris Lin., Gm., etc., qui se trouve communément dans toutes les mers, même dans celles du Nord.

Le Corall rouge était autrefois placé dans ce genre sous la dénomination d'Isis nobilis : d'autres espèces qui entraient également dans ce groupe font aujourd'hui partie des genres Mélitée et Mopsée. (E. D.) ISIDÉES. Isidea. POLYP. - L'ancien

genre Isis de Linné est devenu pour M. Lamouroux et les auteurs modernes une famille distincte de Polypiers, qui, à son tour, a été partagée en plusieurs divisions génériques. Les Isidées sont des Polypiers deudroïdes, formés d'une écorce analogue à celle des Gorgoniées, et d'un axe articulé, à articulations alternativement calcaréopierreuses, cornées et solides ou spongieuses. presque subéreuses. On ne connaît pas les Polypes des Isidées, car les auteurs qui en ont parié les ont regardés comme les mêmes que ceux du Corail rouge, qu'à l'exemple de Liuné ils plaçaient dans le genre Isis ; ils doivent, suivant Lamouroux, ressembler beaucoup aux animaux des Gorgonées.

Les lsidées ne se trouvent que dans la zone équatoriale et dans le voisinage des tropiques , à l'exception de l'Isis hippuris ,

que les auteurs ont Indiqué dans presque toutes les mers, en Islande, en Norwége, " "dans la Méditerranée , dans la mer des

Indes, en Amérique, etc.

On connalt un assez grand nombre d'es-

des Antilles, Voy, agalacies.

pèces d'Isidées, qui ont été placées dans les genres Mélitée, Mopsée et Iside. Voy. ces mots. (E. D.) "ISIDOREA (nom propre), sor, PH .-

Genre de la famille des Rubiacées-Hédyotidées, établi par A. Richard (in Mem. Soc. h. n. Paris., V, 284, c. 25, f. 1). Arbrisseaux

ISIDROGALVIA, Ruiz et Pay. sor. PH. -Syn. de Tofieldia, Huds.

ISIS. POLYP, - VOW. ISINE. \*ISIS, Tratt. sor. PH. - Syn. d'Iris.

Linn.

ISNABDIA ( nom propre ). BOT. PH, -Genre de la famille des OEnotherées-Jussicuées, établi par De Caudolle (Prodr., III. 59). Herbes aquatiques ou marécageuses des régions tempérées de l'hémisphère boréal, fréquentes en Amérique, rares dans l'Afrique tropicale. Vou, cenormagnes.

"ISNELIA, Cass., Less. BOT. PH .- Syn. de Chrysanthemum, DC.

ISOCARDE, Isocardia ( fanc. égal : xapdia, onverture). NOLL, -Il résulte des recherches préalables que nous avons entreprises sur le genre Isocarde que plusieurs des espèces de ce genre ont été connues des premiers oryctographes; on en a la preuve dans le Museum metallicum d'Aldrovande . le Museum Wormianum, et enfin dans l'ouvrage si remarquable de Scylla, où l'on trouve pour la première fois constatée l'analogie évidente des espèces marines vivantes et fossiles. Ces onvrages se publialent de 1648 à 1670; et il faut descendre jusqu'a l'ouvrage de Bonanni, publié en 1684, pour trouver la première figure de l'espèce d'Isocarde vivante dans les mers d'Europe. Bientôt après un grand nombre de naturalistes mentionnèrent alternativement des espèces fossiles et des espèces vivantes, en leur donnant des noms divers , car, à cette époque, la nomenclature n'était point fixée et le désordre continua jusqu'au moment où Linné, ayant limité les genres et déterminé rigoureusement les espèces, introduisit l'espèce commune des mers de l'Europe dans un genre Chama qui rassemble des

coquilles fort différentes les unes des autres, « Les unes, plus nombreuses en espèces, sont adhérentes et Irrégulières : à celles-là le nom de Chama est resté chez tous les auteurs récents : les autres sont libres, et parmi elles Il y en a de cordiformes : Bruguière sentit que leurs rapports ne devalent pas rester tels que Linné les avait compris : aussi ce sage réformateur de la méthode linnéenne proposa-t-il (Pl. de l'Encyclopédie) d'introduire le Chama cor parmi les Cardites. Peu d'années après , en cherchant à améliorer la méthode conchyllologique, Lamarck créa le genre Isocarde, qui depuis est resté dans la science, parce qu'en effet il offre tous les caractères d'un bon genre. Déia Poli, dans son grand ouvrage sur les Mollusques des Deux-Sielles . avait donné sur l'animal des renseignements précieux, à l'aide desquels Il a été possible d'apprécier les rapports naturels du genre nouvellement Institué par le 200logiste français. Quoique Lamarck ne connút pas d'abord les travaux de Poll, se laissant guider par les caractères de la eoquille, il rapprocha les isocardes des Bucardes, rapprochement complétement justifié par les observations de Poli. Plus tard. Cuvier et 31, de Blainville cherchérent à concilier l'opinion de Linné avec celle que rendaient nécessaire les nouveaux faits acquis à la science. Il en résulta une classification douteuse à laquelle on doit préférer celle de Lamarck, Des observations recueillies en Irlande, en 1825, par un naturaliste Anglais, M. Butler, sur une seconde espèce d'Isocarda des mers de l'Europe, sont venues confirmer celles de Poll, si toutefoia elles avalent eu besoin de l'être. Ainsi les caractères tirés de l'animal et ceux de la cogullle donnent au genre en question autant de valeur qu'à tous ceux qui sont le plus incontestablement admis dans la méthode.

On reconnaît les coquilles du genre Isocarde à une forme tout-à-fait apéciale : elles sont très globuleuses, subsphériques, rarement un peu allongées ; leur test est généralement mince, et les crochets des valves, inclinés sur le côté antérieur, sont très grands , protubérants , très écartés et tournés en spirale ; les valves sont parfaitement égales, closes dans toute leur circonférence et réunies entre elles au moyen d'un ligament externe généralement peu saillant . mais qui, dans l'accroissement de la coquille, présente un phénomène que l'on peut également observar dans les Cames et les Dicérates. En effet, ce ligament, par suite de l'écartement des crochets, se bifurque eu avant, et l'on remarque un petit sillon remontant jusque vers le sommet et résultant de cette bifurcation. Ce ligament est appuyé profondément derrière une nymphe assez longue et assez étroite : la charnière est assez singulière, et elle semble une modification de celle des Cardiums, Sur la valve droite se montre une fossette étroite, se dirigeant d'avant en arrière et limitée , en dessus et en dessous, par une dent comprimée qui suit exactement la même direction. Une autre dent plus allongée et qui fait suite à la dent supérieure en est séparée par une dépression assez notable ; cette dent vient monter sur le bord cardinal, à peu de distance de l'extrémité de la nymphe. Sur la valve gauche est creusée une fossette allongée, immédiatement au-dessus d'une grande dent cardinale, transverse, comprimée dans le milieu, ce qui la divise réellement en daux lobes loégaux. En arrière de cette dept bilobée et faisant suite à la fossette cardinale dont nous avoos parlé, on voit une fossette étroite, destinée à recavoir la dent postérieure de la valve droite : enfin . pour terminer ce qui a rapport à le charnière, elle est nunie en arrière d'une dent latérale postérieure comparable à celle des Bucardes. Si nous examinons mainteoant l'intérieur des valves, nous y trouvons deux impressions musculaires fort écartées : l'une aptérieure, ovale, aubsemilunaire, placée en avant de l'extrémité antérieure de la charnière, et l'autre, postérieure, plus grande, subcirculaire, se volt au-dessous et en arrière de la dent latérale postérieure. L'impression palléale est peu apparente : elle s'étend d'une impression musculaire à l'autre, en laissant entre elles et le bord des valves une zone fort large.

L'animal a une forme analogue à celle de sa coquille: il est envaloppé dans un manteau mince qui, vers la bord des valves, s'epoissit par la présence d'une rône de muscles transvarse destinés à faire rentrer, au portir, le bord qui vient affleurer celui des valves. Cè bord est garni de tentacules courts et coniques, semblables à ccus qui se montrent sur le manteau d'un assez grand nombre de Cardiums. Ces lobes . du manteau sont désunis dans la plus grande partie de leur étendue. Vers leur extrémité postérieure ils se rapprochent, se soudent, et présentent deux siphons très courts, inegaux, et dont l'ouverture extérieure, ovalaire, est garnie d'un double rang de fins tentacules coniques. La masse abdominele est peu considérable, lorsqu'ou la compare à la cavité du manteau; elle porte en evant un pied aplati, sublinguiforme, coudé, assez semblable à calui des Bucardes, mais différent en cela qu'il est plus comprimé et plus allongé. De chaque côlé du corps sont disposés avec symétrie les feuillets branchiaux s'étendant d'avant en arrière d'un muscle à l'eutre. Par leur extrémité autérieure, ces feuillets branchlaux viennent s'interposer entre les palpes labiaux dont la forme et la disposition rappellent ce que l'on voit dans les Bucardes. Le nombre des espèces vivantes d'Iso-

cardes actuellement connues est peu considérable. Quatre seulement sont inscrites dans les catalogues. Les espèces fossiles sont beaucoup plus nombreuses, at elles se distribuent dans presque tous les terrains de sédiment constituant la surface de notre globe. Nulle part alles ne sont très abondantes, mais en les réunissant toutes, il y en a une vingtaine au moins actuellement connues. Cependant ce genre a subi des réductions importantes depuis qu'un savant des plus distingués, M. Agassiz, dans ses Études critiques sur les Mollusques fossiles, a établi , d'après des caractères certains , un genre Céromye pour un certain nombre d'espères confondues jusqu'alors parmi les isocardas parce qu'elles en ont à peu pres (DESH.) les formes extérieures.

ISOCANDIA, Kieln, NOLL.— Quelques persones ont cru, à cause de la resemblance du nom, retrouver dans ce g. de Klein celui de Lamarck; mais il y a la une erreur facile à rectifier, car s'il est vrai que le g. de Klein oncluien le Chama cor de Linné, il renferme aussi toutes celles des coquilles bivales, codiformes, sans avoir cependant las caractèras distinctifs des Isocardes. Ainfil Chamrèta à pu emprunter le

nom, mais non le g., à un auteur qui, peutêtre, n'en a jamais fait un seul de naturel. (Dr.sn.)

ISOCARPHA (τος, égal; κάρφες, paille). ποτ. νπ. — Genre de la famille des Composées-Eupatoriacées, établi par R. Brown (in Lino. Transact., XII, 110). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy. courosirs.

ISOCERUS (6vs., ¢82); xépac, antenne).

ss. — Gerne de Collopètres bétéromiers, famille des Mélasomes, tribu des Blapsider.

famille des Mélasomes, tribu des Blapsider.

Latreille. Ce geare ne se compose que d'une espère, le Tembrio ferrugineux de Fab.

(7. purpurseccas de Herbat), q'on trouve sur le littoral de la Méditerranée, en Europe et en Artique (C.)

1SOCERUS (1-oc., égal; xípoc, antenne).

ixs. — Illiger a formé ce genre avec quelques Coléoptères xylophagnes et longicornes,
qui rentrent maintenant dans les genres
Parandra et Passandra. (C.)

1SOCHILES (5-oc., égal; ythoc., lèvre).

nor. Pn. — Genre de la famille des Orchidées-Pieurothallées, établi par R. Brown (in Hort. Keu., V, 209). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy. oacunoées. \*150CONDYLUS (forc, égal; zordwiec.

articulation). 193.—MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buff.) désignent ainsi un de leurs genres de la famille des Réduvildes, de l'ordre des Hémiptères. Ce g., très volin des Zelus, et établi sur une espèce du Brésil, I'l. étongatus (Réduvius ét. Lepel, et Serville.

espère du Brésii, l'I. élongatus (Reducius (d. Lepel, et Serville. (Bl.) \* ISOCRINITES (forç, semblable; xpí-100, licuis. — M. Pbillips (Ann. nat., hist., X. 1842) donne ce nom à un groupe

d'Encrines. Voy. ce mot.

\* ISOCRINUS (fro:, sembiable; xpfner, lis.) ECHN. — M. Hermann von Meyer (Mus. seckenb., II, 1837) donne ce nom à un petit groupe de Grinoldes. Voy. EN-CAINES. (E. D.)

(E. D.)

"ISOCITITS (fee, égal; wyorf, courbe),
w. — Genre de la tribu de Chacidiens,
groupe des Micogastérites, de l'ordre de
Hyménoptères, établi par M. Walker
(Entom. magaz.) sur quelques espéces observées en Angleterre et en France, remarquables par leura antennes courtes, remilées en massue et composées de douse articles. Le type est l'A. fasse Walk. (Bs.) ISODACTYLES. 018. - Voy. ZYGODAC-

ISODON, WAM. - Synonyme de Capromus, Vou, ce mot. (E. D.)

"\$5000 (70cc, égal; 8500c; denl). 185.

— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellleornes, tribu des Scarabéides xylophiles, établi par M. Hope (Coleopterisis Manuel, 1837, p. 97), et ne renfermant qu'une espèce de la Nouvelle-Hollande, nommée par l'auteur I. Austra-

lasia. \*ISOÈTÉES. Iscrices. BOT. PR. - Petite famille établie par M. Richard et adoptée par MM. Bartling, Endlicher, etc., etc. Le genre Isoetes, seul genre qui constitue cette famille, était autrefois confondu avec les Lycopodiacées, mais les nombreuses observations dont ce genre a été l'objet ont démontré qu'il en était assez distinct pour en faire le type d'une nouveile famille. Les Isoétées sont des herbes eroissant sous l'eau. à tronc très court, presque nul, charnu, déprimé au centre et portant des feuilles nombreuses, longues, divergentes, subulées, serrées, très étroites et celluleuses. Les organes reproducteurs sont situés à la base des feuilles . qui . dans cette partie, renferment une ou deux loges. Ce dernier caractère suffirait seul pour distinguer les Isoétées des vrajes Lucopodiacées, article auquel nous renvoyons pour plus de développement.

On ne connait jusqu'à présent que deux espèces d'isoétées; l'une, I. lacustris, croissant généralement en Europe; l'autre, I. Coromandétia, des régions centrales et australes de l'Asie et de l'Amérique bo-

18OETES (foc, semblable; frec, année), nor. ru. — Genre de la famille des sociées, établi par Linné (Gen., n° 1181). Herbes de l'Europe, de l'Asie centrale et australe, et de l'Amérique boréale. Voy. 1906rigs.

\*ISOGNOMON, MOLL. — Genre de Klein eorrespondant en partle, sauf rectification, au g. Perne de Lamarck. Voy. ee mot. (Drsn.)

ISOLEPIS (foo;, égal; limit;, écaille), nor. pu.—Genre de la famille des Cypéracés-Scirpées, établi par R. Brown (Prodr., 221). Hetbes croissant en abondance au cap de Bonne-Espérance, dans la Nouvelle-Hollande, les Indes orientales, et, mais en plus petit nombre, dans l'Amérique et l'Europe. Fou. creénacées.

ISOLUS (nom propre), eaust. — Ce nom a eté employé par Rafinesque pour désigner, dans son Précis de découvertes séméclogiques, un genre de Crustacés dont les caractères sont toujours restés inédits. (B. L.)

\*SOMAALS (irigaica, parfaitement egal).

». — Genre de Oclopières pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Piestinens, crée par Erichono (fien. et p. Staphylinorum, p. 838). L'auteur rapporte à ce genre les cine especes auteures. L'omptantus etsiences, humilis, interruptive et bic de Malgagara. En troisfens est proper au Bréail; la quatrième, à la Colombie; et la cinquième, au Mexique.

ISOMERIE (l'opuspic, composé de parties égales ). cmm. - Il y a des corps dont la composition chimique est exactement la même, et dont cependant toutes les propriétés diffèrent essentiellement ; tels sont, par exemple : les acides tartrique et paratartrique C4HO, malique et citrique C4HO. (Liebig), cyanique et fulminique CyO, à supposer toutefois que ces deux acides soient différents, ce que nient quelques chimistes, Chacun des deux acides de ces trois groupes offre, comme l'indique la formule, une composition Identique avec son congénère ; et tous deux forment néanmoins des combinaisons dissemblables en s'unissant aux mêmes coros, et ils donnent des produits différents quand on les décompose avec précaution. Comment expliquer ce phénomène, si ce n'est en admettant que l'état des molécules élémentaires qu'ils renferment n'est pas le même, puisque ces molécules se dissocient d'une manière différente dans les mêmes circonstauces, ou qu'elles donnent naissance à des composés différents, en s'engageant dans des combinaisons semblables.

Si l'on trouve une disemblance de propriétés dans des corps dont la composition est idealque, on la trouvera, à plus forte raison, daux des corps qui, sous le mêue volume gazeux, renferment des quantités différentes des mêmes éléments, quoique le rapport de ces éléments ne soit point altéré. Ainsi l'on connaît maintenant trois gaz,

trois ou quatre liquides et autant de solides qui fenferment exactement le Carbone et l'Hydrogène dans le rapport de 1 atome à 1 atome, c'est-à-dire en poids de 86 parties de Carbone à 14 d'Hydrogene ; entre eux l'analyse ue montre aucune différence : cependant, à tous autres égards, ils diffèrent complétement; c'est que la molécule de chacun de ces composés renferme des quautités différentes de matiere, et que ni les volumes gazeux ni les équivalents ne sout les mêmes. Ainsi, par exemple, C4 H4, Ca Ha, Ca Has, Co Hes, représentent à volumes de Méthylone, de Gaz oléfiant, de carbure d'llydrogène et de Cétène. Il n'est donc point étonnant que le Méthylène, par exemple, présente des propriétés différentes de celles du Gaz oléfiant, puisque dans la molécule chimique du premier, ainsi que dans son volume, il y a moitié moins de Carbone et d'Hydrogène que dans la molécule chimique et dans le volume du second. Il en est de même des autres.

Il est à remarquer que les composés qui fixerent les premières l'attention des chimistes, comme offrant des propriétés différentes avec une composition identique, ne sont point isomériques; ce sont les acides phosphorique Ph O<sup>5</sup>, et métaphosphorique Ph O, HO<sup>5</sup>.

(A. D.)

Ph. O. HO'. \*ISOMÉRIE (l'oungris , composé de parties égales ). un. - Les chimistes consprennent, sous le nom de différence isomérique, toute modification qui a lieu dans l'intérieur de l'atome chimique, et qui a pour effet de changer ses réactions, en laissant subsister la nature et le rapport des éléments dont cet atome est formé, en sorte que le résultat final de l'analyse est toujours le même. Il résulte de là qu'à leurs propres yeux, l'analyse n'est plus suffisante pour établir les véritables limites des espèces. Ils ne reconnaissent que deux sortes d'Isomérie, celle des atomes chimiques à poids égaux, et celle des atomes chimiques à poids multiples; et toutes deux doivent pouvoir se manifester par des propriétés chimiques différentes. Toute antre modification dans la constitution moléculaire ou dans la structure des corps, qui n'entrainerait, comme la précédente, aucun changement dans le résultat de l'analyse, et qui na pourrait être constatée d'une manière

positive par les moyens chimiques, est pour eux distincte de l'Isomérie, et rapportée à un principe différent, celui du dimorphisme ou du polymorphisme. Telles sont celles qui produisent les différences de forme et de propriétés physiques que l'on observe dans le Calcaire et l'Aragonite, et dans les deux sulfures de Fer. Les chimistes supposent que, dans les cas de ce genre, les modifications ont lieu en dehors des molécules, et n'influent que sur leur arrangement dans la masse générale du Cristal. En conséquence, ils n'attribuent pas au Dimorphisme la même valeur qu'à l'Isomérie, en ce qui a rapport à la distinction des espèces.

Le Dimorphisme est-if un principe tout nouveau et entièrement indépendant de l'Isomérie? Nous ne le pensons pas. Si par différence isomérique on entend toute modification qui se passe à l'intérieur des molécules, sans entraîner de changement dans le résultat final des analyses, il est facile de voir qu'il peut exister d'autres cas d'Isomérie que ecux qu'admettent les chimistes. Ne reconnaissent-ils pas eux-mêmes deux sortes de molécules dans les corps, des atomes chimiques d'abord, puis des molécules physiques, qui sont le plus souvent des groupes ou des multiples de la première sorte d'atomes? Et si le nombre ou l'arrangement des atomes chimiques qui composent la seconde molécule vient à varier, ne sera-ce point la une modification toute moléculaire et comparable a celle que les chimistes ont nommée isomérique; un nouveau cas d'Isomérie se rapportant cette fuis à la molécule physique, et non à l'atome chimique, et par cette raison même ne pouvant se manifester d'une manière évidente que par des caractères physiques et notamment par une différence dans la forme cristalline? D'ailleurs, de l'aveu même des chimistes, on ne peut établir de limite bien tranchée entre les cas de Dimorphisme et ceux d'Isomérie proprement dite; et telle modification, qu'ils ont cru devoir rapporter au premier genre, pourrait bien n'être qu'une Isomérie chimique, mais moins stable ou moins profonde que les autres. On peut done , jusqu'à ce qu'on ait fourni la preuve du contraire, regarder le Dimorphisme comme se rapportant, d'une manière

ou d'une autre, au principe de l'Isométie. Quant à un Dimorphisme réel et indépendant, comme serait celui d'une substance dont les molécules chimiques et physiques ne varieraient pas, et qui cependant cristalliserait tantôt en cube et tantôt en rhouboètre, c'est jusqu'à présent un fait encore hypothétique.

nypotherique

Le principe de l'Isomérie est parfaitement d'accord avec les idés qui dirigiacités Illaty, berqu'il possil tel bases de sa méthode d'accord avec les idés qu'il réset inserveignes, et l'un peut vite qu'il r'est intentation, berqu'il c'est sais d'établé le nous des la Pyrite blanche. Si ce principe est faverable à sa méthode, ce-lui de Dimerphime ne sauveil lui étre opposé comme contraire, inst qu'en n'autre pas dénantes qu'il est par s'autre pas desseutes qu'il est par sa nature tout, "SOMERIS (Perc, cett); nois tiel, ber, "SOMERIS (Perc, cett); nois tièc, lett, le

ru. — Genre de la famille des Capparidées-Cléomées, établi par Nuttal (in Torrey et A. Gray Flor. of North. Amer., 1, 124). Arbustes de la Californie. Voy. CAPPARI-BIES.

"ISOMÉTRIS. Inometrus (fire, égal, anton. — Ge gene e, qui oppartient à l'active des Scorphoisles, acté child par Mil. Hempirde t Ebrenberg pur dépens des Scorpho des auteurs. Les cartes assignés par ces avanta à cette nouvelle coupe généralque sont: Oculi frondeste res avanta par de dintaine. Doman hujaces res avanta à cette nouvelle coupe généralque sont: Oculi frondeste res quaint paide dintaine. Doman hujaces res quaint paide dintaine. Doman hujaces considérates comme tipe de en auteuras genre est l'Inométrus (Buthau) [Mun Hemp. et Ebrenb. [Charlas] [Mun Hemp. et Ebrenb. ]

"ISOMORPHISME (feet, egal; powers forme), sex.— Decu composée définisée, nicitai somorpher l'un à l'autre lorque, ayanta même type et dime formule de composition atomique, ils ont en outre des formes criatullines tris sensiblement égales, en sorte qu'ils cristallisent non seulement dans le mane syntame, mais encore sous des formes dant les nagles ont terp positioness. As section s'est entrella de position de la section s'est entrella de position, a été découvert par M. Nitscherfich. Ce célèbre chimise a démondre l'assistence de plusitura.

séries de corps , dans chacune desquelles les composés se ressemblent à la fois et par leur formule atomique, et par leur forme cristalline. Ces substances sont le plus ordinairement des sels au même degré de saturation, et composés d'un acide commun et de bases différentes, ou d'une même hase et d'acides différents, mais de manière que les bases ou acides qui différent contiennent toujours le même nombre d'atomes d'oxygène. Ces acides ou ces bases, qui jouent le même rôle dans la combinaison, sont eux-mêmes isomorphes, c'est-a-dire qu'ils présenteraient une même forme, si on les trouvait cristallisés séparément. Ainsi, des bases ou des acides qui sont isomorphes communiquent la même propriété aux composés dont ils font partie, pourvu que d'ailleurs tout soit pareil dans la combinaison. Nous citerons ici, comme un bel exemple de substances isomorphes, le groupe des Carbonates rhomboédriques, dans lequel on trouve un grand nombre d'espèces dont la formule générale de combinaison est CO', RO (R désignant le radical variable de la base), et dont les formes cristallines sont des rhomboedres obtus, dont l'angle varie au plus de un à deux degrés dans toute la série. Voy. CARSONATES.

Les substances simples, dans lesquelles on a démontré, ou dans lesquelles on est conduit à admettre l'Isomorphisme, sont: 1° Le Soufre et le Sélénium; 2° le Chlore et le Fluor; 3° l'Arsenic, l'Antimoine et le Tellure; 4° le Cultre et l'Argent; 5° le Fer, le Cobalt, le Nickel, le Titane, etc.

Parmi les bases à un seul atonic d'oxygène, la Chaux, la Magnésie, l'oxydule de Fer, l'oxydule de Manganèse, l'oxyde de Zine, etc., forment une première série de corps isomorphes; nne seconde se compose de la Baryte, de la Strontiane, de l'oxyde de Plomb, etc .- Les sesqui-oxydes de Fer, de Manganèse, de Chrome, de Titane, et l'Alumine sont isomorphes entre eux; l'oxyde d'Étain et l'acide titanique, tous deux bioxydes, sont parcillement isomorphes. Il en est de même des acides phosphorique et arsénique d'une part, et d'une autre part, des acides sulfurique, sélénique, chromique, etc. Enfin nous citerons encore comme isomorphes les deux acides tungstique et molybdique.

Les composés isomorphes, ayant le même type chimique de combinaison, ont par cela même des motécules physiques de forme analogue : et leurs molécules, sans être complétement identiques, sont sensiblement équivalentes au point de vue physique, et sous le rapport de la cristallisation, qui peut employer ces molécules indifféremment les unes pour les autres, malgré leur différence de nature chimique, M. Mitscherlich a démontré en effet, par l'expérience et par l'observation, que les molécules des composés isomorphes avaient la propriété de se méler et de cristalliser ensemble, concourant toutes de la même manière à former un cristal unique, tout aussi régulier que s'il était composé d'une seule sorte de molécules, et dans lequel on retrouve les mêmes caractères généraux, avec des valeurs d'angles approximativement les mêmes. Ces diverses molécules peuvent donc se remplacer les unes les autres; et non seulement le cristal qui a été formé avec des molécules d'une espèce peut continuer à s'accroître avec des molécules d'une autre espèce, ainsi qu'on l'a remarqué depnis longtemps pour les cristaux d'alun notassique, transportés tout-à-coup dans une dissolution d'alun ammoniacal, mais encore les molécules isomorphes d'espèces différentes, si elles sont dissoutes dans le même liquide, peuvent se déposer en même temps les unes à côté des autres, en se mélangeant uniformément dans chacune des couches planes et des fils rectilignes dont se compose le réseau cristallin. Ces cristallisations mixtes, formées de molécules de différente nature, étaient inconnues à Hauv : ce minéralogiste ne crovait pas qu'un cristal régulier pût être constitué autrement que par des molécules parfaitement identiques. Depuis la découverte des faits relatifs à l'Isomorphisme, les idées ont dû changer sur ce point; et tout le monde admet aujourd'bui l'existence de ces cristaux à molécules de plusieurs sortes, mais toutes isomorphes entre elles.

Dans ces cas de mélanges, l'angle du cristal mixte a une valeur peu différente de celle des cristaux simples que produirait chaque espèce de molécule; et d'après une lol d'observation, remarquée par M. Beudant dans les mélanges de carbonates, il a une valeur intermédiaire qui est toujours un mopenne arithmétique entre les angles propres à ces substances, prise proportioncellement à la quantié atomique d'act cut ne d'elles. Cette même loi est sans doute en papirable à tous les cristauts dont la détermination ne dépend que d'un seul angle et per conséquent aux ortalétres à langle et rée. Quant aux cristaux éta derriles systèmes, dont la détermination compléte depend de deux ou d'un plus grand nombre est d'angles, un! doute qu'il n'y sit une loi annique et plus générale qui leur convinner. d'angles, un! doute qu'il n'y sit une loi annique et plus générale qui leur convinner.

Les mélanges de composés isomorphes expliquent les variations sans nombre que l'on observe dans les analyses des anciens Spaths de la minéralogie, dans celles des Grenats, des Pyroxenes, des Amphiboles, etc. Toutes ces anciennes espèces sont généralement composées de plusieurs substances isomorphes qui se mélangent entre elles dans toutes sortes de proportions. Pendant longtemps leurs analyses ont fort embarrassé les chimistes et les minéraloeistes : elles semblaient n'accuser que des mélanges accidentels, dans lesquels on n'apercevalt rien de fixe. Depuis la découverte de l'Isomorphisme, on est parvenu à les interpréter et à les calculer d'une manièra rigoureuse. La règle que l'on suit pour cela consiste à rassembler toutes les bascs qui sont isomorphes entre elles, et à traiter toutes celles d'un même groupe, comme si elles étaient identiques , en oubliant la différence de leurs radicaux ; elles donneront toujours alors le même nombre d'atomes ou la même quantité d'oxygène que donnerait une seule d'entre elles pour la quantité d'a-

e dele qui correspond à elles toutes. Harý deis lois, comme nous l'avens ell, de supponner la possibilité de l'inomephine. Il pensait que deux minéraux de composition differente ne pour siet avoir la metane forme, à mois que ce ne fit une de ces formes signifieres qu'il à appléte forme de la comme de la principa de la faite unit e que certe assertium renfermisi. d'au surét, elle ne l'à gius complétement de retruie, comme of l'à nouver tryétes; de rif tout ce que en l'à pas complétement de l'au surét, elle ne l'à pas complétement de l'au surét, elle ne l'à surét répété; de rif tout convenir que, même dans les compléfe le plus carcelment tionomphes, la djiffde le plus carcelment tionomphes, la djiffrence de nature des éléments est toujours marquée par une différence correspondante dans la mesure des angles, les formes du système cubique exceptées; mais cette différence est quelquefois très faible et diffécile à saisir.

Le principe de l'Isomorphisme, énoncé d'abord d'une manière assez inexacte, mais bientôt ramené par son auteur à sa véritable signification, a donné lieu, comme celui du dimorphisme, à de nouvelles attaques contre la méthode d'Hauy. On a été jusqu'à proclamer sa défaite ; on a pris occasion, de là , pour apponcer que la minéralogie venait d'être à tout jamais replarée sous l'empire des lois de la chimie. C'était bien mal apprécier la valeur et la portée du nouveau principe, qui, loin de chercher à mettre aux prises les deux sciences, est venu plutôt pour les réconcilier, et pour cimenter entre elles une éternelle alliance. Ou'est-ce en effet que l'Isomorphisme, si ce n'est une relation établie entre la forme cristalline et la composition chimique, relation qui se manifeste dans un grand nombre de cas où le chimiste et le cristallographe, au lieu d'opérer isolément, peuvent marcher de concert et contrôler leurs résultats les uns par les autres? A l'aide de ce principe , les deux sciences désormais se prêteront un mutuel secours, et parvieudront par la à éviter les erreurs dans lesquelles chacune d'elles est tombée jusqu'ici, lorsqu'elle a été livrée à elle-même, ( DELAFOSSE.)

Petit groupe de Rongeurs formé par M. Sundeval (V. Acod. Amdd., 1842) aut dépens du grand genre Rat, Fop, ce mot, (E. D.) ISONEMA (2012, 6241; 77,000, filamento, Dr. 1911.—Cass., sp. de C'genopis, Blume. —Genre de la famille des Aporynacies-Echites, établip ar R. Brown (in Mem. Werner. Soc., 1, 63). Arbrisseaut de l'Afrique tropicale. Foy. Arotrascies.

" ISOMYS (Iroc. égal : myr. rat), wan. -

"ISONOTUS ("sc, égal; vārec, dos). Ins.
Genre de Coléoptères pentamères , famille des Xylophages, tribu des Passandrites, créé par Perty ( Detectus animalium articillorum, p. 114, tab. 22, fig. 15), et qui a pour type une espèce du Brésil, nommé 1. castaneus par l'auteur. (C.)

\*ISONYCHUS (for;, égal; ōruč, ongle).

\*ISONYCHUS (for;, égal; ōruč, ongle).

ins. — Genre de Coléoptères pentamères,

famille des Lamellicornes, tribu des Searabéides phyllophages, créé par M. de Mannerbeim (Nouveoux Mémoires des naturalistes de Moscon, t. 1, pl. 1, flg. 1), et qui ne renferme qu'une seule espèce indigène du Brésil, l'. suturalis de l'auteur. (C.)

ISOODON (free, égal; èdoic, dent), MAN. -Genre de Mammifères marsupiaux, formé aux dépens des Didelphes par M. E. Geoffroy-Saint-Hilaire (Cours du Mus., 1817), et earactérisé par A .- G. Desmarest (in Dict. d'hist. nat., XVI, 1817). Les Isoodons ont pour caractères: Dix incisives supérieures égales entre elles, deux canines a chaque machoire, huit molaires de chaque côté à la supérieure et six à l'inférieure, ce qui fait en tout cinquante dents : cinq doi:ts aux pieds de devant. l'ongle du doigt extérieur étant le plus court ; quatre doigts aux pieds de derrière, les deux internex étant réunis sous la peau jusqu'aux ongles, qui sont enveloppés. Ce genre établit le passage entre les Peramèles et les Potoroos.

On ne connalt qu'une seule espèce d'Isodon , c'est le Didelphis oberula Shaw (Nat. min., n° 96. 1. 298, etc.), dont le pelage est d'un ferrugineux jaunàtre en dessus et blanchâtre en dessous. On n'en connalt qu'un seul Indivitu, qui fait partie de la collection de Hunter, et qui a été trouré à la Nouvelle-Hollande. (E. D.)

ISOPHILS, norr.—Rafnesque-Schmalt; (Curr. gr., 4 pr., 1, 20, f. 3) deligne sons is none d'Imphils un gente de production is none d'Imphils un gente de production de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

ISOPHYI.LUM, Hoffm. nor. rm. — Syn. de Bupleurum, Tourn.
\*ISOPLEURUS (foc. égal; \*\*)15pm.

côté). 188. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Subultipalpes, établi par Kirby (Founa boreait mæricana, p. 49), qui en fait le type d'unenouvelle famille: cella des Isopleurides. L'espèce rapportée à ce genre est originaire du Canada; elle a été nommée I. milidus.

ISOPODES. Isopoda (Tooc, semblable; ποῦς, pied), cnust. - Ce nom désigne un ordre de Crustacés qui a été établi par Latreille, et qui se compose principalement de Crustacés désignés par Linné sous le nom générique d'Oniscus. Ces animanx ont, de même que les Amphipodes, l'abdomen très développé, ce qui les fait distinguer au premier coup d'œil des Læmodipodes; et ils différent des premiers par la conformation des membres abdominaux. et presque toujours aussi par l'absence d'appendices membraneux analogues aux vésicules qui , dans les deux ordres précédents, se voient sous le thorax, et v remplissent les fonctions de branchies. Le corps des Isopodes est déprimé, en général assex large, et souvent ovalaire. Leur tête est petite, et presque toujours distincte du premier anneau thoracique : les yaux sont placés sur les côtés de la face supérieure, et les antennes en occupent la partie antérieure. Ces appendices sont au nombre de quatre, et sont en général de longueur médiocre ; ils sont ordinairament dirigés horizontalement en debors, et quelquefois ceux de la première paire sont rudimentaires L'appareil buccal est ordinairement très développé et bien complet. On v voit un labre qui est grand; une paire de maudibules qui sont fortes, bien dentées; une lèvre inférieure bilobée; deux paires de máchoires dont la conformation varie, mais dont le développement est ronsidérable. Le therax se compose de sept anneaux mobiles dout les bords lateraux sont lamelleux, et s'avancent de chaque côté au - dessus de la base der pattes. Les pattes sout presque toujours au nombre de sept paires, et sont aussi presque toujours terminées toutes par un ongle plus ou moins acéré; souvent elles sont plus ou moins préhensiles, et chez les femelles, il existe à la base de la plupart de ces organes une grande lame cornée, qui se porte borizontalement en dedans, et constitue avec ses congénères une grande poche sous-thoracique destinée à loger les œufs pendant l'incubation. L'abdomen est presque toulours développé; mais souvent plusieurs des anneaux dont il se compose sont

confondus en un seul article; du reste, sa portion terminale affecte toulours la forme d'une lame plus ou moins grande, et les membres qui s'y insèrent sont au nombre de six paires. Les fausses pattes des cinq premières paires sont suspendues sous!l'abdomen, et servent évidemment à la respiration; elles se composent toujours d'un article pédoneulaire, portant à son extrémité deux grandes feuilles ovalaires et plus ou moins membraneuses, qui se recouvrent l'une l'autre. Les fausses pattes de la sixième paire différent toujours de toutes celles qui précèdent, et constituent tantôt une sorte de queue styliforme, et d'autres fois se réunissent à la lame terminale de l'abdomen pour constituer une nageoire caudale à trois ou eing lames disposées en éventall.

La structure intérieure des Isopodes présente aussi des particularités remarquables. Le cœur a la forme d'un vaisseau médian, qui s'étend au-dessus de l'intestin dans une étendue plus ou moina considérable, et qui occupe la partie postérieure du corps ; antérieurement, il en part trois artères principales qui se portent vers la tête, et de chaqua côté, d'autres branches s'en détachent pour gagner les pattes. Il paralt aussi exister des cananx qui conduisent des lamelles respiratoires sous-abdominales au cœur: enfin le sang paralt arriver dans ces lamelles par l'intermédiaire de grandes lacunes, ou sinus veineux, situées à la face ventrale du corps. L'estomac est peu développé et l'intestin droit : le foie est remplacé par des appendices qui ont beaucoup d'analogie avec les valsseaux biliaires des Insectes. Le système nerveux se compose d'une chaine de ganglions qui occupe toute la longueur du corps. L'appareil de la reproduction se compose, chez la femelle, de deux ovaires à peu près droits, et, chez le mâle, de deux groupes de petits organes fusiformes, dont les conduits exeréteurs se réunissent pour former de chaque côté de l'intestin un canal afférent, lequel aboutit au dehors, tantot près de la base des pattes postérienres, tantôt entre la hanche des premières pattes. Il est aussi à noter que les Isopodes naissent souvent avant que d'avoir acquis toutes les parties dont ils seront pourvus à l'âge aduite, et que souvent aussi la forme de leur corps se modifie beaucoup par les progrès de l'âge. Cet ordre a été divisé en trois sections, désignées sous les noms d'Isopodes marcheurs, d'Isopodes nageurs et d'Isopodes sédentaires. Voy. ces mots. (H. L.)

ISOPODES MARCHEURS, CRUST. -M. Milne-Edwards, dans son Hist, nat, des Crustacés, emploie ce mot pour désigner dans l'ordre des Isopodes une section dont les Crustacés qui la composent ont les dernières fausses pattes, tantôt transformées en opercules et cachées sous l'abdomen : d'autres fola prolongées en forme de stylets a l'extrémité postérieure du corps, ne se terminant jamais par des appendices foliacés, et ne constituant pas avec le dernier article de l'abdonien une sorte de nageoire en éventail. Les antennes de la première paire sont presque toujours très courtes, et souvent même tout-à-fait rudimentaires; mais celles de la saconde paire sont toujours bien développées. L'appareil buccal est complet, et les pattes-mâchoires sont allongées, terminées par une branche palniforme, et pourvues d'une appendice accessoire fixe au côté externe de leur base. Enfin les pattes sont conformées de manière à pouvoir servir presque toutes à la marche. Ce groupe renferme trois familles nommées : Isotéides , Asellotes et Cloportides, Voy. ces mots. (H. L.)

ISOPODES NAGEURS. caust. - Cette section , qui appartient à l'ordre des isopodes, a été établie par M. Milne-Edwards pour des Crustacés dont l'abdomen se termine par une grande nageoire garnie latéralement de pieces lamelleuses apportenant aux fausses-pattes de la quatrieme paira, Le dernier segment abdominal est toujours lamelleux; les dernières fausses-pattes s'insèrent aous son bord latéral, et se composent d'un article basilaire court et plus ou moins cylindrique. Le corps est généralement très large, et la tête transversale. Les quatre antennes sont presque toujours à peu pres de même forme, et celles de la première paire sont toujours bien développées. Les mandibules sont pourvues d'un grand appendice palpiforme. Les pattes sont courtes, conformées pour la marche et pour la préhension. Du reste, ces animaux présenteut, tant dans leur structure que relativement à leurs mœurs, des différences considérables qui ont permis de les diviser en

trois familles désignées sous les noms de Praniziens, Spheromiens et Cymothoadiens. Voy. ees mots.

ISOPODES SÉDENTAIRES. CAUST. -

Les animaux qui forment cette section, qui appartient à l'ordro des Amphipodes, et qui a été établie par M. Milue-Edwards, se composent de Crustacés complétement parasites. qui vivent fixés sur le corps d'autres Crustacés. Les individus femelles graudissent beaucoup, et semblent se déformer par les progrès de l'âge, tandis que les mâles restent très petits, et se rapprochent beaucoup plus, par leur structure, des Isopodes ordinaires. Chez les uns ot les autres, les antennes sont plus ou moins rudimentaires; les pattes sont très courtes et ancreuses; l'abdomen est peu développé, et se rétrécit graduellement jusqu'à son extrémité; son sixième segment est très petit et dépourvu d'appendices; la hanche est garnie de pattes-machoires lamelleuses et de mandibules non palpifères ; les mâchoires sont plus ou moins distinctes, ot paraissent conformées pour la succion aussi bien que pour la division des aliments solides. Chez lo malo. le corps se compose de treixe ou quatorze articles bien distincts, dont un pour la tête, sept pour le thorax, et cing ou six pour l'abdomen; le thorax est étroit et les yeux distincts. Chez la femelle, au contraire, les anneaux de l'abdomon, ot même ceux do tout le corps, sont plus ou moins confondus entre eux; le thorax a'élargit beaucoup, et les yeux cessent d'être visibles. Cette section comprend deux familles, désignées sous

les noms de Bonyriens et de Joniens, Fou-(H. L.) ISOPOGON (izoc, égal; núyer, barbe). BOT. PH. - Genre de la famillo des Protéacées, établi par R. Brown (in Linn. Trans., X, 70). Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande. VOW. PROTÉACEES.

ees mots.

\*ISOPTERUS (l'aoc, égal; stripor, aile). ns . - Genro de Coléoptères hétéromères , famille des Mélasomes, tribu des Opatrides, proposé par M. Hope (Coleopterist's Manual, 1840, p. 110), et qui ne renferme qu'une espèce : l'1. australasia H.

ISOPYRUM (frog, égal; wipes, grain). aor. pu. - Genre de la famille des Renonculacées-Helléborées, établi par Linné (Gen., nº 701). Herbes des contrées boréales du globe, Foy, acconculacies, - Adaps., syn. d'Hepatica , Dillen.

"ISORIIIPIS (l'ore, égal ; pinic, panache). ixs. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Eucnémides, créé par MM. Boisduval et Tb. Lacordaire (Faune entom, des env. de Paris, t. 1, p. 623), et adopté par M. Dejean , qui , dans son Catalogue, en eite trois espèces : les I. Lepaigei. Rufipes et Branliensis. La premiere a été trouvée aux environs d'Épinal, dans les forêts de l'ontainebleau et do Compiègne; la seconde est originaire des Etats-Unis, et la troisione du Brésil. (C.)

\*ISORII NCHUS (foot, égal; avyyes, bec). iss. - Genre de Coléoptères tétrameres, famille des Curculionides gonatoceres, division des Cholides, créé par Schæpherr (Sunon, gen, et sp. Curculion. , t. 111, p. 631) avec une espèco du cap do Bonno-Espérance, le C. pudicus Sparm. (C.)

\*ISOSCELES. Isosceles. ABACH. -- Ce nom, employé par M. Walckenaër, désigne dans son Hist. nat. des Ins. opt., une race qui appartient au genre des Plectana, et dont les espèces qui la composent sont ainsi caractérisées : Abdomen triangulairo, allongé, dont les deux côtés du dos du triangle sont de beaucoup plus allongés que le côté postérieur qui forme la base. Douze espèces de Plectana appartiennent à cette race. (H. L.) \*ISOSCELES. INS. - Syn. d'Oberea,

Muls., Dei, et Meg. \*ISOSOMA (?roc, égal; roug, corps), ins.

- Genre de Coléoptères pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Cébrionites, proposé par M. de Mannerbeim, et publié par le docteur Faldermann (Fauna entom. transc. Nouv. Mém. de la Soc. impér. des natural. de Moscou, t. IV, p. 181). La seule espece de ce genre, l'I, elateroide, est propre à la Russie méridionale.

\*ISOSTIGMA (?oo;, égal; eviyan, stigmate ). BOT. PH. - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Lessing (in Linnara, VI, 513). Herbes vivaces du Brésil, l'oy, conposies.

"ISOTÈLE, Isotelus, caust. - Genre de la classe des Trilobites, établi par M. Dekay pour des Crustarés fossiles dont le corps est plus régulièrement ovalaire que chez la plupart des autres Trilobites. La tête n'est en général que faiblement trilobée, et varie

beaucoup sous le rapport de la forme et de la grandeur relative de la région frontale. de la position des yeux, etc.; en général, le lobe médian est à peine lobulé, et le sillon occipital est à peine marqué. Les yeux sont réniformes, assez saillants et réticulés. Le thorax se compose de sept, huit, neuf ou dix anneaux divisés bien distinctement cu trois lobes, obtus à leurs extrémités latérales, et pouvant glisser les uns sur les autres de manière à permettre à l'animal de se rouler en bouie. L'abdomen est représenté par un grand bouclier plus ou moins distinctement trilobé, et dont les anneaux constituants ne sont reconnaissables que sur le lobe médian et quelquefois dans la portiou voisine des lobes latéraux, mais sont si intimement liés entre eux latéralement, qu'on n'y apercoit plus aucun indice de leur soudure. Ce genre renferme douze a quatorre espèces dont le type est l'Isorète si-GANTESQUE, Isotelus gigas Dekay; cette remarquable espèce a été trouvée dans un calcaire de transition noirâtre, à Tranutonfales, aux environs de Cincinnati, et dans d'autres localités de l'Amérique septentrionale. (H. L.)

bolte). Bor. cn. — Genre de Mousses bryacées, établi par Bridel (Bryol., II, 355, t. 10) pour des Mousses vivaces indigènes des régions tropicales. Voy. anyacses.

\*ISOTHRIX (500;, égal; 606;, queue).

\*\*\*M.\*\*— Groupe de Rongeurs indiqué par

M. Wagner dans les Archives de Wiegman,
II, 1845. (E. D.)

\*ISOTOMA (foot, égal ; voun, coupure ).

famille des Trachélydes, tribu des Lagriaires, formé par Dejean, dans son Catalogue, avec une espèce des environs de lluenos-Ayres, et que l'auteur nomme I. reifesecus. (C.)

\*ISOTOME. Isotoma. 188. — Syn. d'Orchesella. Voy. ce mot. (H. L.) ISOTRIA, Rafin. 101. PH. — Syn. de Pogonia. Juss.

"ISOTROPIS (τους, plan; τούπις, carene).

BUT. FII. — Genre de la familie des Papiilonacées-Podalyrices, établi par Bentham
(in Enumer. plant. Hügel., 28), Herbes
de la Nouvelle-Hollande. l'oy. Papillona-

ISOTTPES (1/2\*rvec, qui a la même forme). DOT. PI. — Genre de la famille des Composées-Mutislacées, établi par H. B. Kunth (in Humb. et Bonpl., Nov. gen. et sp., IV, 9, L. 307). Herbes de l'Amérique tropicale. Foy. convostas.

ISPIDA. 015. — Voy. HARTIN-PÉCHEUR. ISSIDES. 185. — Syn. d'Issites. "ISSIDI.EROMYS. HAN. — M. l'abbé

Croitet designe sous en om un petit groupe de longeurs fouille. 18. — Groupe de Jal'SISTES. Inite. 181. — Groupe de Jamillet des Flugherides, de l'Uerde des Hemipteres, caractériés par un front separe
au moyen d'un erbord des parties latérales
par un prolibera et un métodorbar temis
autres par de longeur de l'article des latérales
par un prolibera et un métodorbar temis
autres de l'échemnes et Corrières, dous rare
tarcheure en térément et Corrières, deux par de
tarcheure en térément et Corrières, deux par
tarcheure et l'échemnes et l'échemnes de l'échemnes de
tarcheure et l'échemnes et l'échemnes de l'échemnes de
tarcheure et l'échemnes et l'échemnes de
tarcheure et l'échemnes et l'échemnes de
tarcheure et l'échemnes et l'échemn

terum. Fog. 1835.

ISSOIDES. 1835. — Syn. d'Issites.

ISSUS (Issus, uont d'une ville). 1835. —
Genre de la tribu des Fuigoriens; de l'ordre des Heimpieres, groupe des Issites, établi par l'abricius, et adopté par tous les entomologistes. Les Issus sont peu nombreux en espèces. Le type du g. se trouve

breut en espèces. Le type du g., se trouve asser communément dans une grande partie de l'Europe : c'est l'I. colcoptratus l'ab. Nous ratlatchons à ee genre, comme simplée divisions, te Bipteropterum de MM. Amyot et Serville, et les Myeterodes de M. Spinola. Ces dernies expendant pourraient sans doute être considérés comme constituant un genre particuller, la forme de la tête permettant de les distinguer assez farilement des Issus proprement dits. (Bi.)

"ISTHMIA. INVES.—Groupe d'Infusoires de la famille des Bacillaries, indiqué par M. Agardo (Comp. crit. diat., 1832). (E. D.) ISTIOCERCES (ieries, voile; 2002; queue). 2007. Division des Stellions, indiquée par M. Fitzinger (Syst. Rept.,

indiquée par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). (E. D.) ISTIOPHORE. roiss. — Foy. Voiller. "ISTIOPHORUS (Iorlov, Voile; 4000,

je porte). MAM. — M. Gray (Mag. 2001, et bot., II, 1838) désigne sous ce nom un genre de Cheiroptères qui ne présente pas d'intérêt. (E. D.) \*ISTURE, Istiurus (1970\*, volle; obpá,

"ISTILUE. Intural (11-12), Tole; 1994, quee), nar., Gener de Sutriens appartenant aux Iguanieus acrodontes, propose par G. Cueire. M.M. Duméri el Bibron (Espesiologie générale, t. IV) lui rapporten le trois espées auxismets: Inturas atmolomentais, Lacerta embolomentais de Ginellin dejis appart par Valentin, et qui est des Moluques; I. Leusenrii Dum. et Bibron, de la Cochinchine (Physignathus ind., de la Cochinchine (Physignathus concinna) (V. A.). (V. G.)

ITEA, BOT. PB. — Genre de la famille des Saxifragacées-Escatloniées, établi par Linne (Gen., n. 275). Arbrisseaux de l'Amérique boréale. l'oy. saxipaagacées. "ITHAGINIS, Wagl. oss.—Division éta-

blie dans la famille des Tétras. Foy. ce mot. (Z. G.)

\*\*ITHICERIBES. Imperider, us.
- Tribu formée par Schenherr dans la famille des Coéoptères tétraméres, appartenant aux Carculionides orthocères. Elle ure renferme que le genre Idigorus, et les caractères que ui assigne l'auteur sont: Trompe courte, un peu cylindrique et courbée; tête non allongée ser les yeux; antennes à massue, courtes, de 12 articles; élytres en ovale allongé; épaules rectangulaires; pygidium découvert. (C.)

\*TIM CERUS (864, droit; vipas, corne).

iss. — Genre de Codeoptères kiramères,
famille des Curculionides orthocères, tribu
des thycérides, proposé par Dalman, et
adopté par Schemberr (Disp. méth., p. 55

— Sym. gen. et sp. Curcul. t. 1, p. 216;
Y, 1, p. 360, Ces auteurs lui donnent pour
type nne espèce des États-Unis, qui a reçu

les noms suivants : R. curculionoides Herb.,

nonobarcensis Fortset, et punctatus F. (C).
\*\*TETIPTORES ((in-piece, qui à raince)
lipae d'adule), na. — Gentre de Caléquieres
lipae d'adule), na. — Gentre de Caléquieres
(terramieres, hamille des Carresionaides poterramieres, hamille des Carresionaides po(Tryborhynchides, établi par Sibernharre,
(5pp. gon., et Sp. Curestion, none III,
p. 550-82, p. 63), et qui a pour type i le
pl., 55-bemberr). Oune espéces font partie
de ce gentre 3 poptretiments i l'Afrique
(tà Calforier, le Séregal et Madapacara), et
(tà Calforier, le Séregal et Madapacara), et
non qui rest pas sibile ches les surtes. (G)

"ITRIUM. ARACH. — Genre de l'ordre des Acarides, établi per M. Heydeu, mais dont les caractères génériques n'ont pas encore été publiés. (H. L.) "ITINERA, Gmel, 2017. PH. — Syn. de

"ITTNERA, Gmel, nor. pn. — Syn. de Caulinia, Willd. "IUI.E. Julus (nom mythologique). mynar.

- Ce genre, qui appartient à l'ordre des Chilognathes et à la famille des lulites. a été créé par Linné et adopté par tous les entomologistes, avec quelques modifications cependant. Chez les animaux qui composent ce genre, les segments qui forment le corps sont nombreux (au nombre de quarante et même davantage), cylindriques, non carénés latéralement. Les pieds sont très nombreux. Les yeux sont distincts. Ces animaux fuient la lumière; ils se retirent dans les lieux obscurs et en même temps humides; on les trouve principalement dans les bois, sous la mousse qui recouvre le pied des arbres et sous les amas de feuilles mortes. Ils sont également assez communs dans le voisinage des eaux; presque tous vivent dans les lieux sablonneux, et il en est même qui se retirent sous les pierres ou les petites mottes de terre. D'autres enfin vivent dans des plaines plus ou moins découvertes. Degeer est le premier qui a observé les mœurs des lules (lulus sabulosus); M. Savi a étudié celles d'une autre espèce (Julus communis), et ses observations ne s'accordent pas du tout avec celles de Degeer. Ce dernier conserva un de ces animaux dans un vase particulier; il obtint qu'il y pondit des œufs. « Celui (le lule) dont je viens de donner la descriptiou, dit Degeer, t. VII, p. 582, était une femelle, et elle pondit un grand nonbre d'œufs d'un blanc sale dans la terre. près du fond du poudrier, où elle les avait placés en un tas les uns auprès des antres; ils sont petits et de figure arrondie. Je n'espérais pas voir des petits sortir de ecs œufs, ear l'étais incertain si la mère avait été fécondée ou non. Cependant, après quelques jours, c'était le prenuer du mois d'août 1746, de chaque œuf sortit un petit lule blanc, qui n'avait pas une ligne de longueur : l'oxaminai d'abord au microscope les coques d'œufs vides, et je vis qu'elles s'étaient fendues en deux portions égales, mais tenaient pourtant ensemble vers la base. Ces leunes lules nouvellement éclos me firent voir une chose à laquelle je ne m'attendais nullement. Je savais que les insertes de ce genre ne subissent pas de métamorphose , qu'ils ne deviennent lamais des insectes ariés : aussi j'étais romme assuré que les jeunes devaient être semblables en figure, à la grandeur pres, à leur mere; par conséquent je croyais qu'ils étalent ponrvus d'autant de paires de pattes qu'elle, mais le vis tout autre chose : rhacun d'eux n'avait en tout que six pattes qui composaient trois paires, on dont il y avait trois de chaque côté du corps. » M. Paul Savi, comme je l'ai dit plus haut, s'est ocrupe aussi du développement des Jules; il nonimo communis l'espèce qu'il a observée, et il la regarde comme distincte de toutes celles qu'on avait décrites avant lui. Ce que M. Savi dit do plus remarquable sur res animaux est en opposition complete avec les observations de Degrer, Jusqu'en 1843, les observations de M. Savi avaient été presque mises en doute, et M. Waga est le premior qui, après avoir fait une étude consclencieuse de ces animaux, ait confirmé ce qu'avait avancé le savant Italien dans son mémoire. En effet, M. Waga démontre pourquoi, dans son travail, les observations de M. Savi ne sont pas d'accord avec celles de Degeer : e'est que ce dernier naturaliste n'a aperçu l'Inle éclos que lorsqu'il était bexapode, et que M. Savi, au contraire, a vu les embryons apodes, c'est-à-diro après quo les œufs sont fendus pour livrer nassage aux jeunes lules. Une observation fort remarquable que l'on doit à M. P. Gervais, et dont ni Degeer ni M. Savi ne font mon-

T. VII.

tion, c'est que les variations portent non senlement sur les segments et sur les organes de la locomotion, mais encore sur les yeux, qui sont eux-mêmes bien moins nombreux chez les jeunes que chez les adultes. Dans les lules parfaitement développés, les yeux, qui apparaissent de chaque côté de la tête comme-une tache triangulaire d'un noir profond, sont composés de petits ocelles disposés eux-mêmes en lignes parfaitement regulières, et d'une manière tout-a-fait géométrique. Le nombre des ocelles, chez un jeune Inte qui n'avait encore que quelques anneaux au corns et sept paires de nattes. était de six seulement ; ils étaient sur trois lignes et déja disposés en triangle équilatéral : la première ligne ne présentait qu'un seul orelle, la seconde en avait deux, et la suivante trois; chez un individu un peu plus âgé, une nouvelle rangée de quatre s'était déja montrée. Les véritables insectes , c'esta-direles hexapodes, n'offrent aucun exemple de res modifirations; les yeux des lules, qui varient comme nous venous de le dire, sont done beaucoup moins fixes et sans doute moins parfaits que ceux de ces animaux, Rappelons aussi que, parmi les Myriapodes, il est des animans fort voisins des lules qui ne présentent aucune trace d'yens même dans l'état adulte; tels sont les Blaniulus et les Poludesmus. Chez d'antres. ces organes affectent des dispositions plus ou moins régulières : groupés en amas chez les Polluzeous, où ils n'avaient pas été observés jusqu'à ces derniers temps, ils ont une formo a peu pres semblable chez les Zephronia , tandis que chez les vrais Glon-eris ils sont disposés en une série linéalro sur chaque côté de la tête ; enfin, dans un genre que nous avons étabil dernièrement et auquel nous avons donné le nom de Platydesmus, ces mêmes organes sont uniques do chaque côté de la tête et se présententsous la forme d'yeux lisses.

Les lules sont its mother ut et répandus dans toutes les parties du mondé; en Enprope en en comme lu et répardus de la Capter, parmi l'esquelles nous citerons comme type dece gener l'eleur zusaursa, fuisi servairus Lunn. Cette espèce, pendant le printemps, est très commune au tenvirons de Paris; on la rencontre ordinafement sur les chemins, sous les pièrres. Nous en avons fait connaître dernièrement deux nouvelles espèces. La première porte le nom de Julus muscorum Luc., elle a été rencontrée sous les Mousses dans la forêt de Saint-Germainen-Lave; la seconde, que nous avons trouvée dans les environs de Toulon , a été nommée Iulus albolineatus Luc. (H. L.)

ILLIDES, Iulida , Gerv. myaiap. - Syn. d'Iulites, l'oy, ce mot, (H. L.) \*IULITES, Iulites, MYRIAP. - Dans notre

Hist, nat, des Crust., des Arachn., des Myriapodes, etc., etc., nous avons employé ce nom pour désigner, dans l'ordre des Chilognathes, une famille dont les animaux qui la composent ont, de même que la précédente (famille des Glomérites; vou, ce mot), le corps crustacé et dépourvu d'appendices pénicilliformes, mais il a une forme linéaire: de plus, ces animaux se roulent en spirales et n'offrent point sur les côtés inférieurs d'écailles; le nombre des anneaux et des pattes est d'ailleurs très considérable, et augmente avec l'âge. Les genres que cette famille renferme sont désignés sous les noms de Polydesmus, Platydesmus, Blaniulus, Iulus, Acanthiulus, Craspedosoma , Blaniulus et Cambala. l'oy. (H. L.) ces mois. IVA. aor. PH. - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Linné

(Gen., n. 1059). Herbes ou arbrisseaux de l'Amérique boréale. Voy. composées. IVOIRE, MAN. - VOW. DENTS.

IVOIRE, Montf. soll .- Syn. d'Eburne.

Voy. ce mot. (Desu.) IVBAIE. Lolium , Linn. nor. Pn .- Genre

de plantes de la famille des Graminées, tribu des Hordéacées, de la triandrie digynie dans le système sexuel. Dans ce genre, les fleurs sont disposées en épi, comme on le dit ordinairement; mais il est bon de se rappeler que cette expression est inexacte, et repose seulement sur ce que chaque épillet est considéré comme une seule fleur. Les épillets sont solitaires sur chaque dent du rachis, et chaeun d'eux s'enfonce quelque peu dans une excavation de cet axe; ils sont parallèles à celui-ci, c'est-à-dire situés sur un plan passant par cet axe même; c'est là le principal caractère distinctif des Lolium, qui les sépare nettement des Triticum. Ces épillets sont nultiflores ; leur glume est 2-valve, sa foliole extérieure grande, l'in-

térieure petite, souvent restant rudimentaire ou avortant; la glumelle est à deux paillettes, dont l'interne est ciliée, Parmi les espèces de ce genre, les suivantes méritent de fixer quelques instants l'attentiou.

1. IVBAIR ENIVEANTE, Lolium temulentum Linu. Cette espèce croît parmi les moissons ; elle est annuelle ; son chaume est rude au toucher, et atteint jusqu'à un mêtre et même plus de hauteur; son épi est droit, long de 2 déciniètres : les épillets qui le forment sont composés de 5-9 fleurs, comprimés, a peu près de la longueur de la glume externe, pourvus d'arêtes. C'est l'espece qui est connue depuis fort longtemps, à cause de l'action nuisible de ses graines. C'est à elle qu'on applique particulièrement le nom d'/proje dans le langage ordinaire. Les ancieus pensaient que les graines de l'Ivraie enivraient, et cette opinion a été reproduite fort souvent, même jusqu'à nos jours. En réalité, elles agissent comme poison narcotique sur l'homme et sur plusieurs animaux, comme le Chien, le Mouton, le Cheval, les Poissons; tandis qu'il est d'autres animaux sur lesquels elles ne paraissent agir que fort peu ou même pas du tout ; de ce nombre sont le Corhon, le Bœuf , les Canards et les Poulets. Cette action est due à la présence, dans ces graines, d'un principe particulier auquel on a donné le nom de Loliine, L'Ivraie croissant parmi les moissons, ses semences se mélent à celles des céréales, et, par suite, à leur farine: de la les accidents qu'occasionne parfois le pain fait avec cette farine. La farine d'Ivraie mélée à celle du Blé dans la proportion d'un neuvième empêche la fermentation panaire de se produire ; à moltié seulement de cette quantité, elle n'empécbe pas la fermentation; mais cette faible proportion suffit, dit-on, pour produire des effets nuisibles. L'eau distillée de ces graines est plus délétère que leur farine. L'empoisonnement par l'Ivraie est caractérisé par un tremblement général accompagné de

vertiges, de tintements d'oreilles, etc. 2. Ivanie vivace, Lolium perenne Linn. Cette espèce est vivace, comme l'indique son nom; son chaume est droit, haut de 4 ou 5 décimètres, lisse au toncher; son épi est long et comprimé; ses épillets sont comprimés, plus longs que la glume, formés

de 6 à 12 fleurs mutiques. Cette plante est commune le long des rhemins, dans les pâturages sees et les pelouses naturelles. Elle est connue vulgairement sous les noms de Ray-Grass, et particulièrement de Ray-Gross d'Angleterre. Elle a acquis dans ces derniers temps une grande importance, soit parre qu'elle a été employée préférablement à toute autre graminée pour faire des tapis de verdure, soit parre qu'elle est entrée dans la grande culture comme espèce fourragère. Sous ce dernier rapport, les résultats qu'elle donne varient beaucoup en raison du rilmat . du sol et des cirronstances locales. Ainsi, dans les prés has et frais, elle produit un très bon foin à faucher; mais dans les terrains secs, son foin sèche de bonne heure, et reste toujours de qualité fort médiorre. Le Ray-Grass compense ce défaut par une qualité précieuse ; il forme, en effet, d'excellents pâturages dans tontes les terres qui ne sont pas très séchrs ; il est d'autant plus avantageux dans re cas qu'il talle, et se renfocce d'autant plus qu'il est plus brouté et piétiné par les animaux. Dans tous les cas, le Ray-Grass est un fourrage très recommandable par la qualité nourrissante et engralssante de son herbe. C'est surtout en Angleterre qu'on obtient tous les jours d'exeellents résultats de la culture de cette plante : l'humidité de ce climat doit être regardée comme la prinripale cause de rette réussite. En général, lorsqu'on veut cultiver l'Ivraie vivace en pré, on la sème

3. Dances dernières années, on a rommende de cultiver romme four-real l'ivanz mentre de cultiver romme four-real l'ivanz uturnrose. Loileum multifloreum lam, et de l'autre par se caractères aux deux précédentes, qui se distinguée l'une de l'autre par se s'apilles à fleurs montres-ses, allan junqu'à 20 et 25°; qui, de plas, me à pour pei lianes, et de l'Ivrise vivare par les artèes que présenten les fleurs de ses gielles. Il est vria que re dernière es cepilles. Il est vria que re dernière es cepilles. Il est vria que re dernière ment mutiques. Des essais heureux de cette non-vue des individus à fleurs entièrement mutiques. Des essais heureux de cette non-vue cellurie out et de fluit, il 7 y a environ vivile culture out tech fluit, il 7 y a environ vivile culture out tech fluit, il 7 y a environ de l'autre de fluit, il 7 y a environ de l'autre de fluit, il 7 y a environ de l'autre de fluit, il 7 y a environ de l'autre de fluit, il 7 y a environ de l'autre de fluit de fluit

à raison de 50 kilogrammes de graine par

hectare ; on double rette quantité de se-

mence lorsqu'on la destine à former des

gazons.

dix ans., par M. Bieffet, à l'établissement agricole de Grand-Jouan (Loft-Inférieure), et par M. Bailly dans les environs de Châtrau-Benard (Loftet). Ce dernier agricul-leur a employe în variété presque mutique on à arêtes très courtes de l'îvaire mutique fone, tandis que le premier a eu recours an type même de l'espèce. L'un et l'autre out ainsi obtenu des produits abondant et très avantageux de terres dans lesquelles les autres cultures échousient chaque année.

Enfin une dernière espèce ou variété d'Ivraie, qui est signalée comme donnant des fourrages abondants, est l'Ivraie d'Italie, Lolium italieum, regardée par les uns comme une simple variété de l'Ivraie vivare, et pac d'autres comme une espèce distincte.

(P. D.)

IXA (nom mythologique), caust, - Genre de l'ordre des Décapodes brachyuers, familie des Oxystomes, tribu des Leucosiens, établi par Leach pour des Crustacés qui se distinguent au premier coup d'œil par la forme de la carapace, dont la portion moyenne est à peu près sphérique, ou plutôt elliptique transversalement , et se continue de chaque côté avec une portion cylindrique qui triple la largeur et sépare l'extrémité des pattes : les prolongements naissent du milieu de la région branchiale, se dirigeant directement en dehors, et diminuant à peine de diamètre jusqu'à leur extrémité. La face supérieure de la carapare est plus ou moins profondément sillonnée par deux gouttières ou sillons longitudinaux qui séparent les régions branchiales des régions médianes, et qui se blfurquent antérieurement pour séparer les régions hépatiques des régions stomacales et branchiales. Le front est très relevé et assex large; les orbites présentent en dessus deux fissuces. L'appareil buccal est comme dans le genre des Arcania, si ce n'est rependant que la branche externe des pattes-machoires externes est très large et obtuse au bout, et moins longue que la portion interne de ces organes. Les pattes sont filiformes; l'abdomen de la femelle est très large, orbiculaire, et présente en avant un prolongement formé par un derniec article, qui s'avance dans un sillon du plastron sternal jusqu'à la base de la boucha. On ne connaît que deux espèces dans ee genre, et celle qui paut en être regardée comme le type est l'Ixa canaliculata Leach; ce singulier Crustacé a pour patrie les côtes de l'île de France. (H. L.)

\*NAME. Izelus (Egaz, santeur), astr.— Gener de Batzecius de la familie des Bainettes, établi par MM. Duméril et Bibron (Expétologie genérale, t. VIII, p. 583) yeur une espèce de l'île de Java (Ilyia aurifazicios Schlegel), qui a la langue conformee comme les Genouliles, nais qui manque de dents au palais, re qui a empéche de la ranger avec ces dernices. (P. G.)

"INALUS (Theory, sauteur), MAR. —
Groupe formé par M. Ogilby (Proc. 2001.
Noc. Lond., 1836) aux dépens du grand
geure Cerf. Toy, ce mot. (E. D.)

\*IXANTHES (içe, glu; & 6e, fleur). 1007. 1911. — Genre de la famille des Gentianées, établi par Griesebarh (Gentian., 129). Herbes de l'île Tenériffe. Foy. GEN-TANKES.

\*IXAUCHENUS (ξέες, glu; αὐχάν, rou). 801. rs. — Genre de la famille des Composées-Astéroldees, établi par Cassini (in Dect. sc. nat., LVI, 176). Herbes de la Nouvelle-Hollande.

IXIE. Ixia, Linn. (ainsi nommé, dit-on, parce que la fleur de ces plantes, ouverte, rappelle la roue d'Ixion ). BOT. PH. - Grand genre de la famille des fridées, de la triandrie monogyoje dans le système sexuel. Lorsqu'il fut établi par Linné, il ne se composait que d'environ une douzaine d'espèces; re nombre etait déjà de 50 en 1805, lorsque Persoon publia son Synopsis; aujourd'hui il s'élève au-dela de 100. Les Ixies croissent au cap de Bonne-Esperance, à l'exception d'un petit nombre. Ce sont des plantes herbacées, pourvues d'un rbizome raccourci en forme de tubercule ou de bulbe ; leur tige est grêle, simple ou rameuse; leurs feuilles sont ensiformes ou linéaires; leurs sleurs sont généralement assez grandes et de couleur brillante, accompagnées de deux bractées réunies en spathe. Chacune d'elles se compose d'un périanthe hypocratériforme, a tube grêle, à limbe divisé profondément en six lobes étalés, égaux : de trois étamines insérées à la gorge du périanthe, à filament court, à anthère versatlle; d'un ovaire adhérent, à trois loges multi-ovulées, surmonté d'un styla filiforme que terminent trois stigmates linéaires, recourbés. Le fruit qui succède à ces fleurs est une capsule ovoide, preque globuleuse, à trois loges qui s'ouvrent par déhiscence loculicide, et qui renferment chacune plusieurs graines presque globuleuses.

Nous ne croyons pas devoir donner ici la description des espèces de ce geore, que l'on rencontre le plus fréquenment dans les jardins. On les cultive ordinairement dans des pots dont on garnit d'abord le fond d'une couche de gravier épaisse de 3 ou 4 centinictres, et qu'on achève de remplir de terre de bruyere bien tamisée. La plantation se fait en octobre. On place les pots dans une bâche ou dans une serre tempérée basse, ct l'on se trouve bien de les enfoncer dans de la terre de bruyère pure. La multiplication de ces plantes se fait par cayeux qui commencent à fleurir des la seconde année. Plusieurs d'entre elles donnent de bonnes graines qui fournissent un nouveau moyen de multiplication, d'autant plus précieux que c'est par lui qu'on a obtenu de belles et nombreuses variétés. On voit fleurir, des la troisième année, le plan provenu de ces graines. La culture de ces jolies plantes présente au total peu de difficultés, et l'élégance de leurs fleurs leur assigne un rang distingue parmi les plantes d'ornement.

"IXIOL ENA (lɛtɨnc, gluant; )area, enveloppe), sur. pit. — Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Bentham (in Enumer. plant. Hügel., p. 66). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Yoy. couposities.

"INIOLIRION (litifute, gluant; Motor, lis), BOT. PU. — Genre de la famille des Amaryllidées, établi par Fischer (Msc.). Herbes du Liban, de la Tauride et de la Sibérie. Fog. AMARYLLOÖES.

"IMONANTHES (Beere, gluant; &vée; ,
fleur), sor, vn. — Genre établi par Jack
(Malay, mise, et Hooker bot, mag. comp.,
1, 154), et placé aver doute par Endlicher
dans lo famille des Cédrellacées-Cédrélées.
Arbres de l'Asie tropicale.

"IXOCOSSI PHE. Ixocossyphus, ors. — Genre établi par Kaup pour le Turdus viscicorus. Voy. MRRLE. IXODE. Ixodes (¿¿óðn;, visquenx). ARACH. — Genre de l'ordre des Avarides. «tabli par Linné et adopté par tous les aptérologistes, avec quelques modifications cependant, Chez les aoimaux de ce genre siogulier, le corps, presque orbiculaire, est ovale, très plat, quand l'animal est à jeun, mais d'une grandeur démesurée quand il est repu; le bec est obtus en avant; il consiste en un support formé d'une petite pièce écailleuse servant de bolte à la base du suçoir, et reçue dans une échancrure pratiquée an-devant du corselet, en une gaine de deux pièces fortes, courtes, écailleuses, concaves au côté interne, arrondies et même un peu larges à leur extrémité; chaeune de ces pièces, vue à la loupe, paraît coupée transversalement, et il est facile de voir que ce sont deux palpes qui se sont allongées en gaîne. Enfin, la bouche présente, entre ces deux palpes, le suçoir, qui est composé de trois lames cornées, très dures, dont les deux latérales sont en recouvrement sur la troisieme, qui est grande, large, et remarquable parce qu'elle porte un grand nombre de deots en scie très fortes; c'est au moven de ces deots que l'insecte s'attache fortement à la peau des animaux qu'il suce. Les pattes sont composées de six articles, dont les deux derniers formeot un tarse conique qui est terminé par une palette et garni de deux crochets au bout; cette partie est d'un grand secours à ces Arachnides' pour se fixer sur les animany qui se trouvent à leur portée. Le dessous de l'abdomen présente un petit espace circulaire et écallleux, qui paraltrait indiquer les organes de la génération. Les Ixodes, malgré leurs organes de locomotion assez fortement constitués, n'ont pas une démarche vive: au contraire, leurs mouvements sont lents et pesants; mais ils ont une grande facilité à s'attacher avec leurs pattes aux objets qu'ils rencontrent, même au verre le plus poli; quand ils sont posés sur des végétaux, ils se tienneot dans une position verticale, accrochés simplement avec deux de leurs pattes, et tiennent les autres étendues. Un animal quelconque vient-il à s'arrêter dans leur voisinage, ils s'y accrochent avec les pattes qui restent libres, et quittent facilement la branche où ils étalent fixés par deux de leurs pattes. Latreille a observé que les Ixodes d'Europe babitent de prédilection les Genèts, mais on en trouve aussi sur d'autres plantes. Ces Arachnides attaquent l'homme, et fréquemment elles se fixent sur les voyageurs et les chasseurs : il suffit même, dans bien des cas, d'une petite promenade au bois pendant la belle saison, et les dames alors, à cause de la nature de leurs chaussures, y sont plus sujettes, les hommes étant mieux garantis par les bottes et les pantalons. Les ixodes sont connus en France sous le nom de Tique; l'espèce qui tourmente les Chiens de chasse est désiguée par les piqueurs sous le nom de Louvette ou Tique des Chieus. Une autre unit beaucoup aux Bœufs, si on la laisse niultiplier. Pendant mon séjour dans le Cercle de la Calle, l'ai vu quelques uns de ces animaux couverts de ces Arachnides, au point qu'ils en succombaient presque, tant ils étaient maigres et affaiblis. Aussi les bergers devraient ils visiter avec soin leurs bestiaux, afin de les débarrasser de ces Ixodes, s'ils ne veulent pas les voir se multiplier a l'infini et nuire à la santé de leurs troupeaux. Ces Arachnides vivent aussi sur les Oiscaux et sur les Reptiles, et i'en ai souvent rencontré sur les Chéluniens, Saurlens, Batraciens et Ophidiens; j'en ai même observé uoe espèce qui vit dans le contour interne de la cavité orbitaire du Puthon Seber, grand Ophidien que possede la ménagerie du Muséum; cette espèce, que l'ai désignée sous le nom d'1. transversolis Luc., s'est multipliée aussi sur le Boa constrictor. Enfin, tout dernièrement, j'ai fait connaître une espèce de ce cente qui vit parasite sur l'Ornithorhynque, et que j'ai appelée L. ornithorhunchi Lue, Latreille , dans le Règne animal de Cuvier, rapporte que ces Ixodes pondent une quantité prodigieuse d'œufs, et que ceux-ci sont expulsés par la bouche, ce qu'il tient de M. Chabrier, L'analogie seule aurait pu démontrer l'invraisemblance de cette opinion; c'est, au reste, ce que j'al démontré (Ann. de la soc. entom, de France, 1836, p. 630), ayant eu à ma disposition une femelle pondant ses œnfs. Chez ces Araclinides, l'oviducte s'ouvre près de la bouche, et c'est par lui, et non pas par celle-ci, que les œufs sont expulsés hors du corps. Je dois dire aussi que Duges avait constaté la véritable nature de cet orifice. L'imperfection des connaissances, au sujet des Ixodes, ne nous permet pas de donner exactement l'ordre naturel des espèces connues dans ce groupe; et comme l'on sais que chacuned elles peut se retrouver parasite d'animaux de plusieurs portes, l'on ougoit eussi qu'elles ne peuvent être rigoureusement énumérées en suivant la classification des animaux sur lesquels on les a trouvées fixées. Ce genre renêreme environ une soluentaine d'espèces, dont l'Itoors mors, Lordes réfents l'ainn, peut être regardée comme étant le type; c'est cette espèce que l'on trouve ordinairement sur les Chiens,

"INODES. Leader, ARACE.—Dugst, dans set Rechercher sur l'ordre des Aceriens, a donne ce nom à une famille de l'ordre des Aceriens, dont les caractères du genre qui la compuse seraient d'evoir les plages valvés. Cette famille, qui ne renferme qu'un sesul genre, celui d'izodes, n'a pas tét adoptée par M. P. Gervais dans son Hitt. nat. der fun, sept, par M. Walckensfer, (B. L.) INODIA (1555n.; gluant). nor. rs...

Genre de la famille des Composées-Senécionidées, établi par R. Brown (in Alion
Hort, Revo., 12, 1V, 517). Sons-arbrisseaux
de la Nouvelle-Hollande. Voyez convosées...—Soland, syn. de Brasenia, Schreb.

\*INODINÉES. Izodine. os...—Sous-fa-

mille établie par M. de La Fresnaye dans l'ordre des Passereaux dentirostres, et ayant pour type le g. Lros. (Z. G.)

INOMA (nom mythologique), nor. rs.— Genre établi por Linne (Gen., n. 931) dans la famille der Bubliorées-Psychotriées. Arbustes ou arbrisseaux de l'Asie et de l'Afrique tropicale. L'Isons réanaux, Jr. coccinea, espèce type du genre, est cultivée denn les serres chaudes des Jardin d'Europe. Voy. arruncies.

FON. MERLE. (Z. G.)
IYNY, OIS. — FON. YEX.

J

JABET. NOLL. — Adenson, dans son Voyage au Sénégal, donne ce nom à une petite espèce d'Arche, inscrite sous le nom d'Arca afra dans la 10° éditi on ¡du Systema nature. Voy, ARCHE. (DESE.)

JABIK. sout. — Nom donné par Adannoh une coquité voisine du Murcz zerobiculator de Linné, et qui en paralt differente; ce n'est pas non plus le Aurze gyriaus, suquel (imelin e rapporté la figure d'Adenson, Pour nous, l'espèce en question appartient au g. Triton; mais avant d'y étre introduite, elle aurait besoin d'être examinée de nouveeu. Fog. rairos. (Dissa). ABRIRU. Myetria; Linn. us. — Fog.

JABOROSA, nor. pn. — Genra de la famille des Solenacées-Solanées, établi par

Jussieu (Gen., 125). Herbes de l'île Bonaire. Voy. solanacies.

JABOT. Ingluvier. ois. — Foy. oiskaux.
JACAMARI. Gatbula. ois. — Genre de
Passereaux zygodactyles ( Grimpeurz de G.
Cavier) établi sur quelques unes des espéces que Linné comprenait dans son genra
Alcedo, et dont Willughby et Klein faisaiant des Pies. Mebring (ut la premier qui isola les Jacamars des Martins-Pécheurs. Brison et Latbem reproduiernt et genre nie an fluérent les carectères bien mieux que ne Farali fait Mebring. A leur exemple, sous les ormitologistes ont admis la division des Jacamars; mais tandis que le sus s'ont adoptée sans altéretion, et telle que Brisnon et Jaclium l'yarient conque, les autres la modifiacent en y introduisant des subdivisions dont parferais bientol.

Le g. Jacamar est caractérisé par un bec long, tétragone, pointu, aérée vire, gernl de soies sur les cotés; des narines ovales à demi fermées; des tarces courts, en partie emplumés; quatre dolgts, dont deux en avant et deux en arrière, ou trois seulement, l'un de ceux de derrière manquant.

Les Jacamars sont des oiseaux du nouveau continent. Leurs mœurs ne sont pas entièrement connues. Le peu de notions que l'on a à cet égard laisserait supposer qua ces oiseaux ont, par leurs habitudes, quelque enalogie avec les Martins-Pécheurs, comme ils en ont, du reate, par leurs caracières physiques. En effat, les Jacamare vivent, en général, dans l'isolement ou par paires ; ils s'écartent peu du cauton qu'ils se sont cholsi; demeurent des heures entières perchés sur une branche, et out un vol rapide et peu étendu. Les uns se plaisent dans le plus épais des bois, les autres préférent les lieux découverts, d'autres enfin fréquentent les endroits humides. Tous ont un régime animal : les Insectes composent leur principale nourriture. Tout ce qui a rapport à leur reproduction a jusqu'ici échapué à l'observation. On ne connaît ni leur nid, ni leurs œufs, ui la manière dont ils élèvent leurs petits.

Les Jacamars forment aujourd'hui une petite famille assez naturelle (celle des Galbulidées), et sont distribués dans trois genres ou sous-genres : les Jacamars proprement dits, les Jacamerops et les Jacamaralcuons. Cette distinction me paralt parfaitement legitime, et je dois l'employer let.

- 1º Espèces qui, avec deux doigts devant et deux derrière, ont un bec droit. (G. Jacamar, Galbula, Auct.)
- 1. JACANAR A BEC BLANC. Gal. albirostris Lath. (Levaill., pl. 51). Bee blanc; manteau d'un vert doré ; gorge blanche ; parties inférieures roux-cannelle. Habite la Guyane.
- 2. JACANAS VERT, Gat, viridis Lath. (Buf., pl. ent., 238). Bec uoir; plumage généralement d'un beau vert doré à reflets : abdomen et couvertures inférieures de la queue roux. Habite Cavenne.
- 3. JACAMAR A QUEUE ROUSSE, Gal. ruftcauda Cuv. (Vieill., Gal. des Ois., pl 29). Ceinture vert doré sur la poitrine; queue longue, en partie rousse. Habite l'île de la Trinité.
- 4. JACAMAR A VENTRE BLANC, Gal. albiventris Less. (Levailt., pl. 46), Bec noir et blanc; milieu du ventre blanc; queue courte. Habite le Brésil.
- 5. JACAMAR A LONGUE QUEUE, Gal. paradisara Lath. (Buff., pl. ent., 274). Plumage brun; gorge d'un blanc pur; queue longue et fourchue, les deux rectrices externes très atlongées, Habite Cayenne.

JAC 2" Especes qui, avec deux doigts devant et deux derrière, ont un bec fort et notablement recourbé. (G. Jacamerops, Levaill... Cuv.; Lamprotila, Swains.)

Le nom de Jacamerops (fait de Jacamar et de Merops, Guépler) indique que l'oiseau qui a servi de type à cette section participe par ses caractères des Jacaniars et des Guépiers. L'unique espèce qui s'y rapporte est le Jacamarici Levaill., Gal. grandis Lath. Gorge et joues vert doré; cravate blanche; tout le dessous du corns cannelle foncé. Habite Cayenne.

3º Espèces qui, avec deux doigts devant et un seul derrière, ont un bec grêle, allonyé. (G. Jacamaraleyon , Levaill., Cuv.; Alcuon, Spix.)

Si les Jacamerous sout des Jacamars à bec de Guépier, ceux-ci sunt des Jacamars à pieds de certaius Martins Pêcheurs : aussi le nom qu'ils ont recu (composé par contraction de Jacamar et Alcyon, fait de Alcedo) est-il parfaitement convenable.

On ne place dans cette division que te JACAMABALCYON TRIDACTYLE, Galb. tridactyla Vieitt. (Levaill., pt. 50). Plumage d'un gris brun-vert; ventre blanc, Habite la (Z, G.) Guyane.

- JACAMARALCYON . Levaill. ois. -(Z. G.) VOU. INCARAS.
- JACAMEROPS, Levaill, os. Foy. ILCAWAS. (Z, G.) JACANA, Parra. ois, -Genre de l'ordre

des Echassiers et de la famille des Partidées. Caractères : Bec médiocre, droit, comprimé lateralement, un peu reuflé vers le bont, qui est convexe, caronculé ou nu à la base de la mandibule supérieure; narines étroites longitudinales, situées vers le milieu du bec et percées dans la membrane qui recouvre les fosses nasales ; tarses longs, grêles, annelés ; doigts déliés, munis d'ongles aigus, fort longs; celui du pouce dépasse en longueur le dolgt auquel il appartient; ailes munies d'un éperon pointu.

Ce g., créé par Linné, mais mat défini par lui , puisqu'il y introduisait des espèces de la famille des Vanneaux; un peu mieux limité dans la suite par Latham et Brisson , a été élevé par les méthodistes modernes à la dignité de famille, et décom136

posé en quatre divisions génériques que je signalerai plus bas.

Les Jacanas se rapprochent des Râles et des Poules-d'Eau par leurs habitudes , par la forme comprimée et raccourcie de leur eorps, par leurs doigts longs et grêles, et par la petitesse de leur tête; mais ils en · différent par l'éperon qu'ils ont aux ailes , et surtont par leurs ongles, excessivement longs, droits et fort aigus. Ce sont probablement ces ongles, dans lesqueis on a cru voir , par une comparaison forcce et a cause de leur aeuité, l'instrument dont on se sert pour pratiquer la saignée, qui obt valu aux Jacanas, dans quelques unes des contrées que ces oiseaux babitent, le nom vulgaire de Chirurgien ; ou peut - être , comme le pense Vicillot, doivent-ils cette dénomination triviale à l'éperon triangu-Isire dont leurs ailes sont armées.

Les habitudes des Jacanas sont essentiellement aquatiques; ils vivent constamment dans les marécages, les lagunes, et sur le bord des étangs. Leurs grands doigts, pourvus d'ongles également longs , leur donnent la faculté de marcher avec une grande légèreté sur les herbes, les nénuphars, et les autres plantes à feuilles larges qui recouvrent la surface de l'eau, Contrairement à l'opinion de M. Temminck, il paraltrait que ces oiseaux sont de fort mauvais nageurs, D'Azara et Vicillot prétendent mème qu'ils ne nagent jamais, et que c'est " tout an plus s'ils s'enfoncent dans l'eau jusqu'anx genoux.

Ce sont des oiseaux qui vivent ordinairement par couples. Lorsqu'un accident sépare numentanément un mâte de sa femelle, ou réciproquement celle-ci de son male, aussitôt des cris de rappel se font entendre. Mais ces cris ne sont pas les seuls que les Jacanas poussent : il en est un autre qui est propre surtout aux mâles , et qu'ils jettent lorsqu'on les force à prendre leur essor. Ce dernier cri est aigu , glapissant, et s'entend de fort loin. Leur vol est rapide, mais peu élevé, et s'exécute en ligne droite

Les Jacanas sont très sauvages ; le moindre bruit leur devieut suspect, et le moindre objet qu'ils n'ont pas l'habitude de voir les met en fuite : aussi faut-il pour les approcher user de beaucoup de précautions et de heaucoup de ruses. Ils sunt querelleurs, et se battent avec vigueur contre les autres oiseaux ou leurs pareils qui les attaquent. Ils font usage dans leur lutte des armes dont leurs siles sont pourvues.

Comme tous les vrais monogames, les Jacanas contractent une union durable; le mile et la femelle restent lideles l'un a l'autre. Ils nichent au milieu des herbes aquatiques, et mindent 4 ou 5 œufs, qu'ils ne convent, d'après M. Alc. d'Orbigny, que pendant la muit, laissant, durant le jour, au soleil eta la température clevee du climat, le soin de faire le reste. Les petits en pais sant suivent les parents. La nourriture des Jacanas consiste prin-

cipalement en insectes aquatiques.

Toutes les espèces appartiennent aux régions intertropicales. Parmi elles, quelques unes ont donné lien à de doubles emplois. Vicillot, eu égard à l'absence ou à la pré-

sence de caroncules au-dessous de la base du bec, avait eru devoir les distribuer dans deux groupes distincts; M. Lesson, de son côté, prenant en considération la forme de la queue, est également arrivé a établir doux coupes ; aujourd'hui leur nombre a été porté à quatre : mais , de plus , ces coupes ayant été converties en genres , l'ancien g. Parra a été transformé en famille ou en sous-famille, celle des Parrinées. Il me semble que la conservation du g. Jacana, tel que Vieillot ou M. Lesson l'ont compris, en distribuant les espèces par groupes, selon leurs affinités les plus prochaines, doit conduire à ce dernier résultat. Ce moven a . du reste, l'avantage de décharger la numenclature génerique de trois noms nouveaux : aussi essaierai-le de le mettre en pratique.

le Espèces à front nu et caroneulé : queue courte et cunéiforme,

(a) Deux barbillous charnus sous le hec; sur le front une membrane tritobée, (G. Parra, Linu., Lath., Vieill., etc.; Jacana, Briss.) 1. Le JACANA COMBUN, Pa. Jacana Linn. (Buff., pl. enl., 322 et 846). Manteau roux;

tête, cou, gorge et tout le dessus du corps d'un noir violet. Habite le Brésil. Selon G. Cuvier, le Pa. variabilis Lath., représenté dans les Eni. pl., 846, n'est

qu'un jeune âge de cette espèce.

(b) Pas de barbillons; sur la base de la mandibula supériours, une créte liste, charnue, s'elevant perpandiculairement en forme de plastron. (G. Hydralector, Wagl.)

2. Le Jacana a Critts, Pa. gallinacea Temm. (pl. col., 461), Pa. cristata Vieili, Manteau de couleur cuivre brouzé à reflets verta; tête, cou, poirtine, ventre et jambes d'un beau vert de bouteille foncé et brillant; sourcil blauc. Habite les Célèbes, à Ménado et Ambuine.

(c) Pas de barbillons; caroncula du front à deux lobes. (G. Metopidius, Wagl.)

3. Le Jacana abonze, Pa. amea Cuv. (Pa. melanochloris Vieill., Gal. dec Ois., pl. 264). Manteau d'un vert brillant ; tête et cou noirs; au-dessus de l'æll, un sour-eil blane qui descend sur les côtés du cou. Habite le Bengale et Java.

C'est à ce groupe que se rapporte le Pa. indica Lath., si toutefois cet oiseau n'est pas une variété d'âge du précédent.

(d) Pas de barbillons; membrone du front non lobee.

4. Le JACANA A NUQUE BLANCHE, Pa. al-binuca 1s. Geoff. (Magar. de zool., et 2, p. 6.). Gorge et devant du cou noirs, nuque et derrière du cou blancs; ailes noires; le reste du plumage roux-marron. Habite Madagascar.

A côté de cette espèce, me paralt venir se ranger le Jacana a Potraine ponès, Paqu'icana Lath. (Sym., pl. 87). Plumage en dessus cannelle clair; gorge blauche; poitrine jaune, tachetée et rayée de noir. Habite le Sénégal.

2º Espèces à front garni de plumes; queue très longue. (G. Hydrophasianus, Wagl.)

Cette division a été fonder sur l'espèce qui est figurée dans l'Affai de ce Dictionnaire, ouscurs, pl. 10. 500 si le nomé à Lexa-ALONGE CEUE, Pp. 1-inéensis Ginel. Cet olseu , qui porte dans l'indic le nom de l'expèrpi, et remquable par la longueur des deux pennes di termédiaires de la queux l'est de l'especial de l'espèce de l'espèce ce que deux de pennes de l'elle sont l'estcre que deux de pennes de l'elle sont lessacre que deux de pennes de l'elle sont lessafont, les cloids de la tête, le devant du cou, un miroir sur l'alle, et les barbes exr. vii. ternes des rémiges secondaires blancs; l'ocelpus noir; un trait de cette couleur ennadre le blane du frant de la tête et du cou; le le manteau est d'un brun rougelire; le derrière du cou d'un beun marron; couleis les partes inférieures et la queue d'un pourpre foncé. Le Jacons à longue queue habile (e Bengale et le c'Philippines. Le Pa. luzoniensis Lath. serait, d'après G. Covier,

le jeune âge de cette espèce. (Z. G.)

JACAPA. Ramphocalus, Vieill, ois, —

Division du g. Tangara. Voy. ce mot. (Z. G.)
JACAHANDA. 207. PH. — Genre de la
famille des Biguonlacées. Técomées, établi
par Jussieu (Gen., 138). Arbres souvent
très élevés de l'Amérique tropicale. Voy.
BIGNOMACÉES.

JACARD. MAM. — L'un des synonymes du Chacal, d'après Belon. (E. D.)

JACARINIS. ois. — Nom sous leque M. Lesson a groupé un rertain nombre de Fringilles, dont Vicillot a fait son g. Passerine. Voy. ce mot. (Z. G.)

JACINTHE. Hyacinthus (nom mythologique), sor, ru. - Genre de plantes de la famille des Litiacées. Tel que l'admettent aujourd'hui generalement les botanistes, il est renfermé dans des límites beaucoup plus étroites que celles qui lui avaient été assignées par Linné. En effet, diverses espèces en ont été successivement détachées : les unes ont servi à rétablir le genre Muscari, qui avait été déjà proposé par Tournefort, et que le botaniste suédois n'avait pas adopté; les autres sont devenues la base des genres Bellevalia, Lapeyr.; Uropetalum, Ker; Agraphis, Link; Lachenalia, Jaeq. Enfin, parmi les plantes comprises dans le genre Ilnnéen, il en est que l'on range aujourd'hul parmi les Seilles (ex. : Scilla nutans Smith, Hyacinthus non scriptus Linn.), Tel qu'il se trouve eirconscrit après ces diverses suppressions, le genre Jacinthe présente les caractères suivants : Il se compose de végétaux herbacés, bulbeux, dont les fleurs, portées par une hampe, forment une grappe terminale simple. Chacune de ces fleurs est composée d'un pérjanthe coloré et corollin en entonnoir ou campanulé, à limbe étalé, 6-fide ; de 6 étamines insérées sur le tube du périanthe, à filet très court : d'un ovaire à 3 loges renfermant chacune un petit nombre d'orules, surmonté d'un

style court que termine un sigmate obbus. Le fruit qui succide à ces fleurs est une capsule à 3 angles, à 3 loges qui s'ourvent par une déhisieure loculicide; chacune de ces loges renferme deux graines preque globuleuses, rerêtues d'un test crustace noir, et dont l'ombilie prévente un renfement charun. Les Jacinhes croissent paparacient dun l'Europe méridionale, paracient dun l'Europe méridionale, motiume de l'Autonogement un déliteranomens de l'Autonogement un délitera-

Tout l'intérêt que présente ce genre est à peu près concentré sur une seule espère, la Jacinthe d'Onient, Huacinthus orientalis Linu. Elle est, comme le rappelle son nom, originaire de l'Orient; mais on l'indique aussi comme croissant spontanément dans quelques parties de l'Europe méridionale . notamment en Provence, et même dans les euvirons de Tarbes. Ses feuilles sont étroites, obtuses, plus courtes que la hampe : ses fleurs, au nombre de 4 à 10, forment nne grappe lâche, dressée; le pédicule qui les porte est accompagné à sa base de bractées membraneuses géninées, lauvéolées, plus courtes que lui ; le périanthe est en forme d'entonnoir, ventru a sa base : ses six divisions sont oblongues, ohtuses.

On sait toute l'importance que cette plante a acquise par la culture et le rôle majeur qu'elle joue aujourd'hul dans les jardins. En Hollande particulièrement, elle est devenue l'objet d'exploitations considérables, et aujourd'hui elle y fournit la matière d'un commerce important, dont le centre est Harlem, Les Hollandais apportent à cette culture un soin extrême ; des comités sont Institués pour examiner les varietés nouvelles, pour décider de leur valeur, et des prix sont décernés aux horticuleurs qui ont réussi à obtenir de bonnes acquisitions. Grâce à ces précautions, aux soins infinis donnés à cette culture, et aussi, à ce qu'il paralt, grâce à l'influence avantageuse de son climat, la Hollande est aujourd'hui en possession d'un nombre extrêmement considérable de variétés de Jacinthes, parmi leaguelles 4 ou 500 environ sont assez bien caractérisées pour pouvoir aisément être distinguées l'une de l'autre. Ces variétés s'obtiennent tous les jours à l'aide des semis de graines produites par les pieds à fleurs simples; elles se conservent et se

propagent par les cayeux : ce dernier mode de multiplication est évidemment le seul dont soient susceptibles les variétés à fleurs doubles.

En général, la Jacinthe cultivée s'accommode d'une terre légère, et cela d'autant plus que le climat sous lequel on la cultive est plus froid et plus humide; aussi la terre des plates-bandes ennsacrées a cette culture doit-elle être préparée d'après cette donnée. Les oignons sont mis en terre des les mois de septembre et d'octobre; pendant les froids assez vifs pour que la terre soit gelée à plus d'un décimètre de profondeur, on les protèze contre cette basse température en convrant les planches de foucère ou de paille fraiche. Lorsque la pousse a lieu, on dispose au-dessus des planches des toiles ou des paillassons soutenus par des cerceaux ; on n'étend ces couvertures que lorsque le thermomètre descend au - dessous de zéro. La floralson a lieu des les mois de mars et d'avril ; les fleurs ne redoutent pas une gelée de 2 ou 3 degrés, mais leur durée est considérablement abrégée lorsqu'à la gelée ou à la neige succède l'action directe des rayons du soleil. Dans les variétés a fleurs doubles, la hampe se dessèche lorsque la fleuraison est terminée ; on retire alors les bulbes de terre, en choisissant un beau jour, et en ayant la précaution de ne pas les blesser en les arracbant ; on enlève les feuilles, après quoi on conserve les bulbes dans un lieu sec lusqu'au moment de la plantation. Les variétés à fleurs simples dont on désire obtenir la graine restent nécessairement plus longtemps en terre : on détache leurs capsules lorsqu'elles jaunissent et qu'elles s'ouvrent; après quol on les laisse pendant quinze jours à l'ombre et à l'air pour que les graines achévent de mûrir entièrement : leur bulbe n'est retiré de terre que lorsque les feuilles jaunissent. Les semis de ces graines se font au mois de septembre, dans une terre légère et préparée avec soin, à la volée ou en rayons ; on couvre ensuite de 2 ou 3 centimètres de terre : chaque année un ajoute une couche de 5 ou 6 centimètres de terre lorsque les feuilles du jeune plaut se desséebent; enfin, la troisième année, les bulbes sont assez développés pour pouvoir être arrachés et traités ensuita comme ceux qui doivent fleurir. Ordinairement ces bulbes fleurissent dàs la quatrième année après le semis. Les fleurs qui en proviennent sont les unes simples, les autres semi-doubles ; enfin d'autres, en nombre peu considérable, sont doubles.

Une des variétés les plus curieuses de la Jacinthe cultivée est celle que les Hollaudais ont nommée Diane d'Ephèse , dout les pédicules sont bi-triflores.

Le peu de mots que nous avons dits suc la culture de la Jacinthe d'Orient n'eu indique que les généralités; pour les détails nombreux qui peuvent en assurer le succès, nous renverrons aux ouvrages d'hocticulture. (P. D.)

JACK AL. MAN .- Espèce du genre Chien. Voy. re mot.

JACKIA (nom propre), 107, 111, - Genre de la famille des Rubiacces, établi par Wallich (in Roxburgh Flor. Ind., II, 312). Arbre très haut de l'Inde australe. Foy-RUBIACÉES. - Blume, syn. de Nonthophyllum, Roxb. - Spreng., syn. de Microlæna, Wall. (J.)

\*JACKIE. appr. - Nom d'un gros Têtard (larve de Grenouille) que l'on trouve dans l'Amérique méridionale, et particulièrement a Cavenne, Comme la Grenouille qui provient de ce Tétard est plus petite de beaucoup que le Tétard lui-même, quelques naturalistes avaient pensé que c'étaitre dernier qui était le second âge, la Grenouille n'en étant que le jeune, et ils avaient dit que la Jackie était un poisson qui provenait d'une Grenouille. C'est comme telle que mademoiselle Sibylle de Mérian et Seba décrivent la Jackie; mais la plupart des naturalistes, mêmé ceux de leur époque, ne s'y sont pas trompés, et Linné met la Jac-Lie dans le genre Rana, en l'appelant toutefois R. paradoxa, sans doute a cause des récits dont nous venons de parler. Pour Laurenti, c'est un Protée, Proteus raninus; mais on sait maintenant que c'est bien une espèce de la famille des Grenouilles, et Wagler en a fait un petit genre à part dans ce groupe sous le nom de Pseudis. (P. G.)

JACKSONIA (nom propre). 201, PH. -Genre de la famille des Papilionacées-Podalyrides, établi par R. Brown (in Adon Hort. kew. édit., 2, III, 12). Voy. Papilionacies. - Rafin., synonyme de Polanisia, Rafin.

IAL. JACO. ois. - Nom vulgaire du Perro" quet cendré. M. Lesson l'a appliqué à un genre qui a cette espece pour type. Voy. PERROQUET. (Z. G.)

JACOBÆA, Tourn. BOT. PR. - Syn. de Senecio, Less.

JACOBINES, Less. ois. - Genre de la famille des Colibris, Voy. ce mot. (Z. G.) "JACOSTA ( nom propre ). nor. rn. -Genre de la famille des Composées Sénécionidées, établi par E. Meyer (in Herb. Dreg. ). Sous-arbrisseaux du Cap. Fou. con-POSELS.

JACQUEMONTIA, Belang. BOT. PH .-Syn. de Psilotkanınus, DC.

JACOUIER. ACT. PH. - VOY. JAQUIER. JACQUINIA (nom propre ), ant. Pn. -

Genre de la famille des Myrsinées-Théophrastees, établi par Linné (Gen. n. 254). Arbrisseaux de l'Amérique tropicale, Voy. MURSINEES. - Mut., syn. de Trifix , Linn. \*JACULUS. NAM. - Erzieben (Syst.

reg. anim. 1777) indique sous cette dénomination un genre de Rongeurs dont le type est la Gerboise , Dipus jaculus. (E. D.) JADE, MIN. - VOY, FELDSPATH.

J.EGERIA ( nom propre), 201. rn. -

Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par II.-B. Kunth (isc Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp., IV, 277, t. 400). Herbes de l'Amérique tropirale. Voy. COMPOSÉES. JAGON. MOLL. - Il est incertaju si la

coquille nommée ainsi par Adanson est un Cardium ou une Lucase: cenendant, si l'ou s'eu rapporte à la description, la charnière serait plutôt celle d'un Cardium, Vou. sc-CARDE JAGUAR. MAN .- Espèce du genre Chat.

Voy. ce mot. (E. D.) JAIS. RIN. - VOY. LIGNITE.

"JALAMBICEA, Llav. et Lexar. sor.

Pu. - Syn. de Limnobium, L. C. Rich.

JALAP, nor, ps. - On donne ce nom à la racine d'une espèce de Convolvulus, le C. Jalappa Linn., qui lui-même tire son nom de la ville de Xalappa dans le Mexique, aux environs de laquelle cette plante croit spuntanément en assez grande abondance pour que sa racine puisse être recueillie et livrée au commerce en quantité considérable. Pendant longtemps cette substance médicihale a été importée en Europe sans que l'on

sût à quelle plante elle appartenait ; ainsi, des 1609, elle fut introduite en Angleterre. et, comme f'on crut qu'elle était fournie par une Rhubarbe, on fui donna le nom de Rhubarbe noire. Une autre opinion fut émise par Plumier, Tournefort, et par Linné luimême, dans la première édition de sa matière médicale : ces célèbres botanistes crurent, d'après une certaine analogie de propriétés observée par eux, que le Jaiap n'était autre chose que la racine de la Bellede-Nuit, qui fut nommée, par suite de rette opinion, Mirabilis Jalappa, Cependant Rai, Stoane, etc., furent les premiers à penser que cette substance était la racine d'un Convolvulus; Linné adopta enfin cette manière de voir, et donna, dans son Mantissa, à la plante qui la produit, le num de Convolvulus Jalappa qu'elle a conservé.

Le LISERON JALAP, Convolvulus Jalappa Linn. (Ipomæa macrorhiza Mich. Flor. bor. amer.), est une plante vivace dont la racine est pivolante, tres renflée et plus ou moins ovolde; cette racine émet, dans sa partie inférieure, plusieurs branches épaisses et cylindriques, inégales; elle est blanche, charnue et lactescente à l'état frais : elle change de couleur, comme nous le dirons, par la dessicration. De cette racine partent des tiges qui s'enrousent autour des corps, et qui atteignent jusqu'à 5 et 6 mètres de longueur; les fenilles sont ovales, plus ou moins en cœur, un peu rudes, velues à feur face inferieure, entières ou lobées : les pédoncules sont uni- ou multiflures; les fleurs sont grandes; le tube de leur corolle est violet en dedans, d'un lifas pâie en dehors, tandis que le limbe est blane ou nuancé de violet; le filet des étamines est cotonneux à sa base; les graines sont noires, oblongues, entièrement revêtues de longs poils soyeux et roussatres. Cette plante est très commune dans le Mexique, aux environs de Xaiappa et ailleurs; elle s'élève même, dans l'Amérique septentrionale, jusqu'à une latitude assez haute nour qu'on ait tout lien de penser qu'elle pourrait être cultivée avec sucrès dans les parties les plus méridionales de la France; en effet, Michaux père a vu sa racine, même sailiante hors de terre en partie, supporter, à Charlestown, un froid de 4º et 6º sans paraltre en souffric.

C'est la racine de cette plante qui consti-

tue le Jalap. Cette racine est susceptibla d'acquérir, par les progrès de l'Age, de fortes dimensions : ainsi Thiéry de Menonville en a vu qui pesaient 12, 15 et 25 fivres; mais ce sont toujours les petites que l'on choisit pour les verser dans le commerce. Ces racines sont coupées en tranches ou seulement en deux moitiés longitudinales, lorsqu'elles sont fort petites, et on fes soumet, ainsi divisées, à une dessiccation lente. Il en résulte des morceaux hémisphériques au des rouelles de 6-7 centimètres de diamètre, de couleur brun saje à l'extérieur, plus pâles à l'intérieur, marquées sur leur tranche de zones concentriques. La cassure de ces fragments est irrégulière, et présente ça et la des points brillants dus à la présence de la matière résineuse qui constitue le principe essentiellement actif du Jaiap, le reste du tissu étant à peu près incrte : aussi les qualités les plus estimées sont-elles celles dans lesquelles des insectes ont rongé une grande partie du parenchyme en respectant les points résineux, ou celles qu'on nomme Jalap piqué.

Le Jaiap a été l'objet de deux travaux spéciaux. l'un de Desfontaines (Ann. du Mus... t. II, p. 120-130, t. 40, 41), qui le considère sous le point de vue botanique; l'autre de F. Cadet-Gassicourt, qui l'envisage surtout sous le point de vue chimique et médicinal. D'après ce dernier savant, sur 500 parties de cette substance, il existe 50 de résine, 24 d'eau, 220 d'extrait commeux, 12,5 de fécule, 12,5 d'aibumine, 4 de phosphate de chaux, 8,1 de eblorure de potassium, enfin quelques autres sels. Ce médicament était autrefois extrêmement usité, et f'on en importait annuellement en Europe une quantité considérable : mais aujourd'hui son emploi est considérablement restreint, et il entre presque uniquement dans la médecine des paysans et dans celle des bestiaux. fi constitue un purgatif certain et énergique, mais dont l'action présente malheureusement beaucoup d'inégalité, seton qu'il est de qualité supérleure ou inférieure. On l'a employé aussi contre l'hydropisie, et il a souvent produit dans ce cas des effets avantageux; enfin, on a dit s'être bien trouvé quelquefois de son emploi contre le Ténia. Dans ces divers cas, on administre te Jalap en poudre, (P. D.)

Le type est le J. dumora (Cimex dumosus Linn.), répandu dans une grande partie de l'Europe (BL.)

"JALODIS, JELODIS or JULODIS (falos, poil). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Buprestides, créé par Eschschoitz et généralement adopté. Ce genre renferme près de 50 espèces originaires d'Afrique, d'Asie et d'Europe, Elles sont à peu près les plus grandes de la tribu, et se reconnaissent par leur corps conique, par l'absence d'écusson, et par des antelines aplatjes, élargies au sommet, minces à la base. Nous citerons comme en falsant partle les Bup. fascicularis, variolaris, onopordius, pilosa, An-

Nous avons représenté dans l'Atlas de ce Dictionnaire, Colgopteres, pl. 4, f. 1, une belle espèce de ce genre, le Julonis a Bou-Quers, Julodis cirrosa Schanh.

drew et hirta de l'abriclus.

JAMAR. MOLL. - Adapson . dans son Voyage au Sénégal, nomme ainsi un Cône asser commun. qui, selon toutes les apparences, est le Cône papilionacé de Lamarck. Foy. cone. (Desn.)

JAMBI.E. MOLL. - Nom vulgaire, sur les côtes du Poitou, des espèces les plus vulgaires de Patelle, Voy, ce mot. (Desn.) JAMBOLIFERA, Linn, not. PR .- Syn.

d'Acronychia, Forst. JAMBON, soll. - Nom vulgaire du g. Pinna de Llnné.

(DESR.1 JAMBONNEAU. NOLL. - Adanson & donné ce nom à un g. dans lequel il rassemble non seulement les Pinnes de Linné, mais encore des Moules, des Modioles, des Avieules. Voy. ces divers mots. (DESH.) JAMBOS, Adans. por. PH. - Syn. de Jambosa, Rumph.

JAMBOSA, nor. PR. - Genre de la famlile des Myrtacées, établi par Rumph (Amboin., I, 121). Arbrea indigénes des régions tropicales de l'Asie et de l'Afrique.

Voy. MTRTACÉES.

"JAMESIA ( nont acopre ). Bor. PR. -Genre de la famille des Saxifragacées, établi par Torrey et A. Gray (Flor, of North, amer., I, 593). Arbrisseaux de l'Amérique boreale. VOW. SAXIFRAGACEES.

"JAMESONIA (nom propre), nor, PR. --Genre de la familie des Polypodiacées, établi par Hooker (Ic., t. 178). Petites Fougeres du Pérou. Voy. POLYPOOIACEES.

JAMESONITE, MIN. - Sulfure d'Antimoine, Voy, SULFURES.

"JAMINIA, noll, .-- M. Say a proposé ce g. pour des coquilles appartenant, selon nous, au g. Auricule , dont elles ne diffèrent que par un seul pii columellaire, tandis que, dans les Auricules, il existe plusieurs de ces plis. Ce caractère me paralt de trop peu de valeur, et nous croyons que l'on devra rejeter le g. en question. Voy. Aun-CHIE (Desn.)

"JANASSA (nom mythologique), 185. -Genre de Coléoptères subpentamères clavipalpes, formé par pous avec la Languria thoracica d'Olivier, espèce originaire des Etats-Unis. (C.)

\*JANEREA. CRUST. - Raffnesque, dans son Précis de découvertes somiologiques, désigne sous ce nom un genre de Crustacés dont les caractères génériques n'ont jamais été publiés. (H. L.)

JANIA, Schult, aur. PH. - Syn. de Berometra, Salish.

JANIE. Jania (Janus, nom mythologique ). POLVP. ? ALGUES CALCIFÉRES. - Genre établi par Lamouroux dans l'ordre des Corallinées, qu'il placait dans sa division des Polypiers flexibles calciferes, " C'est, disait-li, un Polypier muscoide, capillaire, dichotome, articulé, ayant les articulations eylindriques, l'axe corné, et l'écorce moins crétacée que celle des Corallines. » Lamarck et les autres zoologistes ont laissé les Janies avec les Corallines, et anjourd'hui tous les naturalistes sont d'avis de les reporter également dans le régne végétal. Les Janles, d'une couleur verdatre, violacée on rougehtre, à l'état vivant, deviennent bientôt blanches par l'action de l'air et de la lumière : eiles forment , sur les plantes marines, de petites touffes hautes de 2 à 4 centimetres, et souvent besucoup moins bautes. Eiles babitent in Mediterranee et les diverses régions littorales de l'Oréad. On les a quelquefois confondues avec les autres Corallines sous le nom de Mousse de

Corse. (Des.)

\*JANICEPS, TERAT. — Genre de monstres
autositaires de la famille des Sycéphalieus.

Voy. re mot.

JAMPHA, Kunth. but. ph. -- Syn. de

JAMPHA, Kunth, pur. ps. - Syn. de Manihot, Plum. JAMHE, Janira (nom mythologique).

MAILE. Janier, nom mytinonogque; MOLL.— Il existe quelques espèces de Pelcenes, sur le bord cardinal desquelles on remarque une serie de petites dents très aplaties, que l'ou a comparées a relles des Arches. M. Schumarker a proposé de sósparer ces espères en un g. auquel il a donné le nom de Janier. Ce g. ne saurait être adopté. POP. FEINER.

ANNIII. Janira (nom mythologique). Act.—Genre établi par M. Oken, aux dépens des Béroés, pour 2 espèces munies de maçories longitudinales, et ayant la burche pélonculée ri deux tenacules branchiaux. La Javan uraxoux est une callimiré (coy), ce mot) pour M. Lesseur, qui a institué ce ouveau genre, et pour Euchschoti; elle est large de 7 millim, de couleur bleu-céleut, avec des lobes pluis finces à l'extrémité, et des tentacules rouges : elle se troute dans la mer du Nord.

M. Lesson, dans son Hist. nat. des Acalèphes, conserve le genre Janira, et en décrit 4 autres espèces , dont l'une , J. elliptica, est une Cydippe d'Eschscholtz; les trois dernières avaient été décrites comme des Béroés par MM. Quoy et Gaimard, ou par M. Mertens. Il lui assigne les caractères sulvants : Corps vertical , garni de côtes saillantes, portant sur leur arête une rangée de cils. Les rubans ciliaires sont toujours au nombre de buit, et étendus d'une ouverture à l'autre dans toute la longueur de l'Acalepbe : l'ouverture buccale est grande sans aucuns appendices buccaux; des côtes du corps partent deux prolongements cir-(Det.) rhigeres, pectinés.

JANRAJA, Plum. Bot. PH. - Syn. de Rajania, Linn.

JANTHINE. Janthina (l'aidrose, violet). wot... L'attention des observateurs a été depuis longtemps appelée sur l'animal curieux qui fait le sujet de cet article. Fahius Columna est le premier qui, en 1616, en ait donné une figure et une description dans son ouvrage sur les auimaux aquatiques. Lister, dans son Synopsis conchyliorum, a reproduit la figure exacte de Fabius Columna, et bientot après Breyne, devenu célèbre par sa dissertation sur les Polythalames, publia des observations intéressantes dans les Transactions philosophiques (1705). Depuis, presque tous les auteurs ont figuré la coquille de Fabius Columna, que Linné rangea dans son genre Helix des la 10° édition du Sustema natura. Quoique rien ne justifiât cette opinion de Linné, elle fut cependant adoptée universellement, jusqu'au moment où Lamarck, ecartaut des Hélices toutes les coquilles fluviatiles et marines que Linné y avant confordues, proposa pour l'Ilelix Janthine le geure auguel il a consacré le nom spécifique de Linné. Si, en principe, Linné n'avait pas éte si sobre pour la création de ses genres, ancun ne lui était plus nettement indique que celui-ci; il n'ignorait pas, en effet, que cette coquille est mariue, et la figure de Fabius Columna, aiusi que sa description , auraient du éclairer Linnésur la nature de l'animal et la valeur de ses caractères extérieurs. A défaut de l'abius Columna, Linné aurait pu trouver un guide dans les observations de Breyne; mais il n'était pas dans l'esprit de ce grand legislateur de l'histoire naturelle d'apprecier la nécessité d'un genre pour une seule espece. Lamarck n'eut pas plus tot créé le genre Janthine, que tous les conchyliologistes s'empresserent de l'adopter ; mais il fallait indiquer ses rapports naturels, et à cet egard to naturalistes furent d'oninion differente, ce qui fit sentir à Cuvier combien etaient insuffisants les documents laissés par Fabius Columna et par Breyne; et notre grand anatomiste voulut combler cette lacune par la publication d'un mémoire ana tomique spécial , public dans les Annales du Muséum, Malgré re travail, dans lequel Cuvier a dévoilé l'organisation des Janthines, les zoologistes ne sont point tombés d'accord sur la place que ce genre doit occuper. Cuvier le rapproche des Ampullaires et des Phasianelles, Lamarck, dans son dernier ouvrage, en fait une famille à la suite des Macrostomes, L'opinion de M. de Blainville se rapproche assez ile celle de Lamarck, tandis que celle de Férussar et de Latreille semble résulter d'une combination malborreuse des opinions de Cuvile et de Lamarch, il faut conclure de cette diversité, ou que les faits que possideil, sou que les faits que possideil, seience sont insulfainats, ou bien que les caractéres du genre Janútine sont d'une appréciation difficile, parce qu'ils a'éoi-genet de ceux de la plupart des autres de la compart des autres de la compart de

comme très nettement séparés, Les Janthines sont des Mollusques qui, par leurs mœurs, s'éloignent des autres Gastéropodea et, à certains égards, se rapprochent des Ptéropodes, ils restent constamment suspendus a la surface des eaux. deviennent le jouet des vents, et se laisseut aller dans toutes les directions comme tous les autres corps flottants. Ils sont pourvus d'une tête fort grosse, cyliudracee, semblable à un groamufle, tronquée en avant et fendue longitud inalement par une bouche a lèvres assez épaisses et armées en dedans de plaques cornées, bérissées de crochets. Tout-à-fait en arrière, et sur les narties latérales de la tête, a'élèvent deux grands tentacules condés dans leur milieu, et sur lesquels on n'apercoit aucune trace de l'organe de la vision; en arrière de cette tête et en dessous, separe d'elle par un sillon profond, se voit un disque charuu, assez court, auquel est attacbée, en guise d'opercule une vésicule singulière, remplie d'air et destinée à suspendre l'animal à la surface de l'eau. Ce disque n'est autre chose que le pied des autres Mollusques gastéropodes. Quant à la vésicule, l'abius Columna l'a caractérisée en la désignant par l'épithète de Spuma cartilaginea; elle est, en effet, composée d'un amas de petites vésicules agglomérées, remplies d'air, contenues dans une enveloppe subcartilagineuse. D'après les observations de MM. Quoy et Gaimard, cette vésicule n'a pas seulement pour usage de suspendre la Janthine à la surface de l'eau, elle sert aussi, au moment de la ponte . à tenir suspendues un grand nomhre de capsules ovifères que l'anima! y a attachées.

La partie antérleure de l'animal est envelonnée d'un manteau s'appliquant sur la surface interne de la coquille et constituant en arrière de la tête une cavité assez grande, largement ouverte en avaut, dans laquelle sont contenus les organes de la respiration. Ces organes respiratoires se présentent sous la forme d'un grand peigne, à dents profondément découpées, et attaché par sa base au plafond de la cavité resuiratrice. Derriere la branchie existe l'organe des mucosités, semblable à celul des autres Mollusques gastéropodes, mais sécrétant, comme dans les Aplysies, une liqueur d'un très beau violet. Plus en arrière encore de cet organe, au point de fonction du manteau avec le corps, on trouve un cœur subglobuleux, contenu dans un péricarde peu étendu. Par son extrémité antérieure, ce emur recoit les vaisseaux de la branchie par l'intermédiaire d'une oreillette, et par son extrémité postérieure il donne naissance à une aorte, dont les branches se distribuent dans tout le corps. La cavité de la bouche est assez grande ; en arrière , vers l'entrée de l'œsophage, une petite langue y fait saillie, et c'est près d'elle que se débouchent les canaux de quatre glandes salivaires fort allougées et contenues par la masse viscérale dans le voisinage de l'estomac. L'estomac n'est point une cavité simple et unique comme dans heaucoup de Mollusques ; deux étranglements le partagent en trois cavités inégales, dans lesquelles se complète successivement la digestion des aliments. avant qu'ils solent admis dans un intestin grêle l'aisant quelques circonvolutions dana le foie avant de se terminer en un anus qui débouche au côté droit de la cavité branchiale. Le foie est, comme à l'ordinaire, un organe très volumineux, envahissant une très grande partie des tours de la spire; il contient des vaisseaux biliaires qui se dirigent vers le cul-de-sac du second estomac, où il débouche au moyen d'une grande erypte. Cuvier soupçoune dans ces Janthines des individus males et des individus femelles. En effet, chez les uns il a trouvé un petit organe excitateur sur le côté droit du corps, organe qui ne se montre jamais daus d'autres individus.

La coquille des Janthines se reconnaît non seulement à 2a couleur violette, mais encore à d'autres caractères propres à ce genre. Ce sont des coquilles turbinées, à spire obtuse et courte, se rapprochant en cela des véritables liélices. Le test est très mince, transparent, d'une structure plus vitrée et plus serrée , ce qui lui donne plus de fragilité et laisse à ses cassures un caractère tout particulier. L'ouverture est grande, subquadrangulaire, un peu évasée à la bare, à péristome non complet. La columelle est minco, fortement tordue sur eile-même. Le bord droit est tranchant, et if présente au milieu de sa longueur une sinuosité plus ou moins profonde selon les espèces. Il est quelques unes de ces espèces chez lesquelles la sinnosité du bord droit rappelle assez bien celle des Bellérophes.

D'après des observations assez souvent

répétées, les Janthines ne se montreraient pas dans toutes les saisons ; on s'est naturellement demandé ce que devenait un Mollusque invinciblement suspendu à la surfare de l'eau par sa vésicule aérienne. On a supposé que l'animal pouvait se comprimer au point de devenir plus pesant et de pouvoir s'enfermer ainsi dans les profondeurs de la mer. D'autres personnes supposent que les Janthines peuvent se débarrasser de ieurs vésicules , s'enfoncer sous f'eau, et remonter ensuite à sa surface en sécrétant une vésicule nouvelle. Cette dernière oplnion semble se rapprocher de la vérité, quoique nous n'ayons à son sujet aucun exemnie definitif. Nous avons fait une remarque qui n'est point sans intérêt : nous avons trouvé des Janthines attachées aux Vélelles et se nourrissant de la substance de ces Zoophytes; la Véielle devenait ainsi tout à la fois une proie et un organe de natation pour cette Janthine; et nous avons vu aussi que le Mollusque, parvenu à un certain degré do développement, quittalt la Vélelle, mais seulement au moment où il a sécrété sa vésicule de natation. On concoit. d'après la manière de vivre des Janthines, que certaines espèces ont dû se propager dans toutes les mers, et il en est une entre autres qui se montre sur toutes les parties du globe terrestre. Le nombre des espèces en est peu considérable, 8 ou 10 seulement ; aucune jusqu'à présent n'est connue à l'état (DESH.) fossile.

JANUS ( nom mythologique ). MOLL. -

M. Verani a proposé ce g. dans la Revna zoologique (août 1844) pour un petit Mollusque gastéronode voisin des Éolides, et que l'auteur caractérise de la manière suivante : Corps limariforme, gastéropode; tête distincte, pourvue en avant et de chaque côté d'un prolongement tentaculiforme; deux tentacules dorsaux, non rétractiles, coniques, implantés sur un gros pédicule leur servant de base commune ; yeux sessiles, peu apparents, situés en arrière de ce pédicule ; branchies formées, comme dans les Eolides, par un grand nombre de cirrhes cyfindroïdes, disposées par rangées longitudinales sur les côtés du dos, mais s'étendant jusqu'à la partie supérieure de la tête , et se réunissant également en arrière de manière à former autour de la face dorsale de l'animal une série non interrompue ; anus dorsal, postérieur et médian; terminaison des organes de la génération dans un tuhercule commun, situé en avant et du côté droit. (DESH.)

\*JANUSIA (nom mythologique). nor. pr.
—Genre de la famille des Malpigblacées,
établi par Adrien de Jussieu (Synops. Malpigh. Msc.). Arbrisseaux du Brésii. Voy.
Matpigmaches.

\*JAPOTAPITA, Plum. 107. PH. — Syn. Gomphia, Schreb.

JAQUES. ois. - Nom vulgsire du Geal. JAQUIER ou JACQUIER. Artocarpus. nor, pg. - Genre type de la petite famille des Artocarpées à laquelle il donne son nom. Quoique peu nombreux en espèces, fi nrésente le plus grand intérêt , deux de celles qu'il renferme fournissant l'aliment principal et presque unique de nombreuses popuiations. Il se compose d'arbres à suc iaiteux abondant, qui sort de toutes leurs parties à la moindre blessure ou même quelquefois spontanément. Ces arbres ont des feuilles alternes, à court pétiole, tantôt entlères, tantôt lobées-pinnatifides, accompagnées de grandes supules qui d'abord sont enroulées autour des bourgeons et des jeunes inflorescences, qui tombent ensuite de bonne heure. Leurs fleurs sont monoiques; les mâles sont portées en grand nombre et très pressées sur un réceptacle en massue, de manière à constituer par jeur ensemble une sorte de chaton; elles sont formées d'un périanthe à 2-3 foiioles iégérement Inéga-

ies , plus ou moins soudées entre elles, vers leur base ; leur unique étamine a son filet plus ou moins aplati et une authère terminale à deux loges opposées. Les fleurs femelies sont réunies en grande quantité tout autour d'un réceptable globuleux, et elles se soudent les unes aux autres; leur périanthe est tubuleux, surmonté d'un timbe pyramidat, ouvert seulement pour le passage du style; leur pistil se compose d'un ovaire libre, à une seule loge uni-ovulée, et d'un style latéral, allungé, saillant, filiforme, terminé par un stigmate Indivis ou bifide. A ces inflorescences femelles succède une masse volumineuse qu'on nomme le fruit, formée par les périanthes épaissis et devenus charnus, dont un grand nombre stériles, soudés par l'intermédiaire d'un tissu rellulaire interposé en un seul corps sur la surface duquel s'élèvent les timbes en pyramide qui y forment extérieurement autant de saillies. Les vrais fruits, situés au milieu de cette masse charnue , sont des utricules membraneux . qui conservent des restes de leur style la téral et qui se déchirent longitudinalement. La graine, solitaire dans chacun de ces utricules, renferme un embryon sans albumen, mais à deux cotylédons très développés et charnus, inégaux, à radicule très courte, supère, incombante sur le dos des cotylédons. Ces végétaux craissent suontauément dans l'Asie et l'Océanie tronicales : certains d'entre eux ont été introduits en Amérique, où on les cultive pour l'aliment abondant qu'ils fournissent.

Parmi les espèces en petit nombre que renferme ce genre, il en est deux qui méritent une attention particulière, à cause de leur baute importance.

1. Le Jaguna excaé, Artocarpus incina. Univ., rice como sous le nom (Artora o paín (Blonn. magora, t., 2869, 2870, 2871). Gett un afrete 'denviron 10 ou 12 moites de bant, dont le toro; attente vertiron 3 ou 4 moites de bant, dont le toro; attente vertiron 3 ou 4 moites de bant, dont le toro; attente vertiron 3 ou 4 moites de la complexión d

dées à moitié et paraît bifide. Le stigmate est bifide. Son fruit est ovolde ou globuleux. de la grosseur d'un fort melon. Sa surface, sa forme et son volunie varient de manière a caractériser diverses variétés dont voici les principales : 1" Fruit rond et muriqué a sa surface; 2º fruit ovoide et muriqué; c'est te meilleur; 3" fruit ovoïde et lisse; il vient après le précédent pour la qualité; 1° fruit rond et lisse; 5º var. de Timor, à fruit petit et de qualité très inférieure. Ces fruits se diviseut en deux catégories, sous le rapport des graines : tantôt, en effet, ils en contiennent une certaine quantité et ils sont alors fertiles; tantót, au contraire, ils restent absolument stériles, tontes les graines ayant avorté; la masse charnue, qui semble constituer le fruit, n'est composée, dans ce dernier cas, que par les périanthes épaissis et soulés entre eux. Les variétés à fruits stériles sont préférées pour les cultures; aussi remplacent-elles chaque jour les variétés à graines, qui ont délà disparu de certains endroits, de Tatti, par exemple. Le fruit de l'Arbre à pain est d'abord

vert; à sa maturité, il se couvre d'une sorte de croûte jaune. Sur sa surface exsudent cà et là des gouttes de suc laiteux qui se concrétent en espèces de larmes. Dans les iles intertropirales de l'Océanie, il constitue presque touta la nourriture des habitants; en effet, pendant huit mois de l'anuée, l'arbre en produit incessamment que l'ou mange en nature ; pendant les quatre autres mois , c'est-à-dire en seutembre , octobre . novembre et décembre, la récolte manque, mais on la remplace par une sorte de pulne cuite qui a été faite avec le même fruit. Cette espèce produit, au reste, en si grande aboudance, que trois pieds suflisent, diton, pour fournir à la nourriture d'un homme pendant toute l'année.

nomine pendant touter aimer. Le fruit de l'Attère à pain se imange en guise de pain, euit au fourt on sur le feu, plus souverne bouilli comme les patates; dans cet état, il constitue un afinent tres sans, d'une saver agrébile, et qui rappelle, sans, d'une saver agrébile, et qui rappelle, de serre, a sunt le fremente un la poume de serre, a sunt le fremente un la poume de serre, a sunt le fremente un la poume de serre, a sunt le fremente un la poume de serre, a sunt le fremente un la poume de serre, a sunt le fremente un la poume de serve a sunt le fremente un la pour de serve de la presente de la presente de serve de la presente de la presente d'une saveur douce et agresble. Dans les d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus communication de la presente d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus de la presente de la presente d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus de la plus de la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus de la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus de la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus de la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus les d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus de la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus de la plus de la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble. Dans les la plus d'une saveur douce et agresble de la plus d'une saveur douce de la plus d'une saveur douce de la plus d'une sa variétés fertiles, les graines devienment un aliment important; on les mange, comme nos châtaignes, cuites à l'eau, sous la cendre ou grillées.

The se régisses pourraient êrecompanrée à faybre a plus pour leur utilité on seilement son fruit est l'aliment. Boudamental et souverun unique des Oréaniems, mais les fibres de son liber leur servent à faire des éctorés conto lis s'abalillent; en bois est emploré par eur pour la construelen de leur hautes et pour la construelen de leur hautes et pour la construetion de leur hautes et pour la construetion et leur leur et leur leur servent comme catré plus pour leur sivers, etc.; son sur laleux, en se converant, forme comme natire plus pour la chasse aut d'essuit; enfo se si inforcercere miles leur servent en guie d'amnéou.

2. JAQUIER A FEUILLES ENTIÈNES, Artocarpus integrifolia Linn. (Botan. magoz. tab. 2833, 2834), A. Jaca Lam. Cette espèce est le véritable Jacquier ou Jock des colonies. C'est pour elle qu'a été proposé par Banks le genre Sitodium, qui a été admis dans Gertner (de Fruci., I. p. 344, tab. 71, 72), mais non par les botanistes postérieurs. Elle forme un arbre d'assez baute taille . dont le tronc ne dépasse guère d'ordinaire les dimensions de celui de l'espèce précédente, quolque, dans les Indes, il atteigne quelquefois, selon Roxburgh, jusqu'à 3 et 4 mêtres de eirconférence ; le trone se termine par une cime arrondie, très rameuse; les feuilles sont alternes, ovales, entières, glabres, rudes à leur face inférieure, coriaces; assez souvent elles sont trilobées dans leur jeunesse. Ses fleurs se développent aux mols de janvier et de février; elles ont une légère odeur. Le fruit qui leur succède mûrit en août et septembre : il est le plus souvent très gros et acquiert jusqu'à 4 et 5 décimètres dans le sens de son grand diamètre; sa grossour est cependant très sujette à varier. Ce fruit , dont la nature est semblable à celle que nous avons fait connaître pour l'Arbre à pain, a que chair jaunâtre, dont la saveur est généralement douce, mais qui ne plait pas toujours aux étrangers. Sans être aussi important que celul de l'Arbre à pain, il joue cependant un rôle majeur dans l'alimentation de plusieurs contrées Intertropicales ; ainsi, à Ceylan, les naturels en font leur principale

nourriture. Le Jaquier à feuilles entières eroit naturellement dans les Indes orientales et à l'Ile de France : il a été introduit dans les Indes occidentales, où sa culture s'est tellement répandue qu'il s'y est presque naturalisé, particulièrement dans l'île de Saint-Vincent. Ses diverses parties ont des usages pour la plupart analogues à ceux que nous avons signalés au sujet de l'Arbre à pain : son fruit est un aliment précieux, abondant et très sain, que l'on prépare de la même manière que celul de l'espece précédeute; les graines qu'il renferme servent également d'aliment et se préparent comme nos Châtaignes; son bols est généralement employé pour la construction des babitations ; de plus , lorsqu'il est resté exposé à l'air pendant quelque temps, il a une couleur analogue à celle de l'acajou, ce qui le fait employer quelquefois pour la confection des meubles : enfin son suc laiteux concrété fournit encore une matière très visqueuse que l'on emploie en guise de glu. (P. D.) JARAGATIA, Marcg. Bot. PH. - Syn. de Carica, Linn.

JARAV F.A. 107. PH. – Genre de la famille des Mélastonacées - Rhexices, établi par Sopoli (Introduc., n. 968, et dont les espèces qu'il e composent ont été réparties dans les genres Noterophila, Mart. et Merolécia, Don.

JARDINIER, NOLL. — Nom vulgaire de

l'Helix aspersa. Voy. ukt.ick. (Desm.)

JARDINIÈRE, 188. — Nom vulgaire du
Carabe doré, de la Courtillière et d'autres
Insectes qui attaquent les racines des plantes pologéres.

JARGON, MIX. - Foy. ZIACON.

"JAROBA, Marcg, DOT. PH. - Syn. de

Tannæcium, Swartz.

JARRETTERE. roiss. — Foy. Léribork.

JARS. ois. — Nom vulgaire du mâle de

POie domestique.

JASERAN. 507. ca. — Nom vulgaire, dans quelques cantons de la France, de l'Oronge vraie.

JASEIR. Bombycilla. ois. — Genre de l'ordre des Passeceaux, établi par Brisson d'après une espèce que Liuné plaçait dans son geure Ampelis. Caractères : Bee court, droit, couvexe en dessus, bombé en dessous, à mandibule supérieure échancrée et un peu recourbée à la pointe; narines ovoides situées à la base du bec, et en partie cachées par les plumes du front; tarses courts, seutellés.

Les naturalistes ne sont point d'accord sur la place que doit occupre le genre faseur dans les méthodes ornithologiques. Les uns le raugent dans la famille des Corbeaux; les autres le rapprochent des Merles; d'autres entin, et c'est le plus grand uombre, pensent qu'il doit prendre place dans la famille des Cotingas. C'est, dureste, avec ceux-ci que Linné avait confondu les eupèess du g. en question.

Ce que l'on consaît des meurs et des habitudes des Jacuses, « so bres è peu près aux quelques faits qui ont éfé fournis à l'observation par l'espèce que possede l'Europe, le Jacus ne Bouras; es sera dons platé une histoire du gence que nous ferons ici. Il est espeplaté un histoire pobalte qui on se' éverterait pas trop de la vérifé en attribuant à l'outes le espèces le babitudes mattrelles et l'aux des la commentation de la consideration de les apparts de leur (noire, qu'un a pu pendant quelque temps les considéres comme de simples varieté le uns des autres.

Les Jaseurs sont d'un naturel peu farouche; ils ont des mœurs sociales, aiment à vivre en compagnie de leurs semblables, et ne s'isolent par paires qu'au moment des couvées. Aussitôt que celles-ci sont terminées, leunes et vieux se rassemblent pour former des volées nombreuses. Ce sont des oiseaux qui vivent de baies, surtout durant l'hiver, d'Insectes, et qui même, au besoin, ébourgeonnent les Hêtres, les Érables et les arbres fruitiers. Depuls longtemps on avait dit qu'ils chassaient les Mouches au vol. M. Nordmann a coostaté ce fait. Il a vu qu'à l'instar des Pies-Grièches, les Jaseurs se percbent, en été, à la cime d'un arbre, que de cette espèce d'observatoire ils s'élancent sur l'insecte qui passe à la portée de leur vue, et qu'après l'avoir saisi, ils viennent repreodre leur poste. Très rarement les Jaseurs se posent à terre. Les buissons les plus épais sont leur retraite habituelle. Leur vol n'est ni rapide ni de longue durée, et leur indolence est extrême.

En captivité, ils sont d'autant plus indolents qu'ils ont moins de besoins, Bechstein, qui a conservé souvent et longtemps en chambre l'espèce d'Europe, prétend que cet oiseau est plais et paresseux, « Pendant les dix ou donze aus, dit-II, qu'il peut vivre en captivité, avec une nourriture même très chétive, il ne falt que manger et se reposer pour digérer. Si la faim le porte à se mouvoir, sa démarche est si gauche, ses sauts si maladrolts, qu'il est pénible de le volr; son chant n'est composé que de quelques sifflements faibles et tremblants, un peu ressemblants à celui du Mauvis (Turdus iliaceus), excepté qu'il est moins baut encore ; pendant ce chant . Il lêve et baisse sa huppe, mals à peine agite-t-il son gosler. Si ce ramage est peu barmonieux , li a au moins le mérite de n'être Interrompu dans aucune salson de l'année. » Il est probable que c'est en raison de son babil continuel que l'espèce dont il est ici question a recu le nom de Jaseur. Cependant II ne faudrait point trop se hâter de croire que cette faculté de chanter ou même de gazouiller à toutes les époques de l'année soit commune à toutes les espèces. Le JASEUR DU CEDRE, que Vieillot a conservé longtemps en cage, était aussi sileocleux que le plus silencieox des oiseaux.

Les Jaseurs s'apprivoisent avec la plus grande facilité; mais ils n'ont d'agréable que leurs belles couleurs; du reste ils sont fort sales. Ce sont de grands mangeurs qui engloutissent par Jour une masse égale à leur proure poids.

On s'accorde à dire que les Jaseurs se reproduisent dans les contrées montueuses de l'hémisphère boréal; les uns avancent qu'ils nichent sur les grands arbres, les autres prétendent que c'est dans les fentes des rorhers. Leur ponte serait de quatre ou cinq œufs.

Si le Jasea ne Bonina, qui habite l'extrème nord, pousse tous les ans se migrations d'automne jusque dans les parties les curpéenne, dans la Thuringe et la Bohème, le méma fait ne se produit pas d'une manière aussi suives pius au midi, par écemple en France, suivers pius au midi, par écemple en France, en Espague et en Italië. Rien n'est pius leréguliere qui Papartition dec coi ciesu dans ces contrées. Il est impossible de fixer d'avanee l'époque de sa venue et de pouvoir dire quelle est la cause qui nous l'amène. Dans les pays qu'il visite assez annuellement, il se montre tautôt en petit nombre, tantót en troupes considerables, selon les circonstances de température. Chez nons, on ne le rencontre jamais trop abondant, et malgré que presque tous les ans quelques individus isolés s'y montrent, on peut dire cependant que son passage ne s'y fait que de loin en loin. En 1826, époque où l'on en vit des troupes excessivement nombreuses répandues sur presque toute l'Europe, M. Florent Prévust, dans une seule chasse faite aux environs de Paris, en tua quatorze. Depuis, cet oiseau ne s'est montré un peu abondanment qu'en 1835, A cette dernière époque, il fut eapturé sur plusieurs points de la France, et notamment, d'après M. de La Fresnaye, à Falaise et à Caen. Je ne sache pas qu'on l'ait revu, durant ces dix dernières années, en nombre un pen notable. Un seul individu isolé a été tiré, il y a trois ans, dans un bois des environs de Paris.

On ne connaît encore que trois espèces de Jaseurs, toutes originaires du nord de l'ancien et du nouveau continent.

L'espèce la plus anciennement connue, celle qui a servi de type au genre, est le Jasera pe Bonène, Bomb, garrula Vicili. (Buff. pl. enl. 261). Cet oiseau, représenté dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 2, est remarquable par son plumage doux et soyeux, par les plumes du sommet de la tête allongées en forme de huppe, et par les disques cornés , rouges et brillants qui ternuneut plusieurs des pennes secondaires de l'aile. Un cendré rougeatre, foncé en dessus, plus pâle en dessous, est la couleur générale de est oiseau, qui a en outre le front, un trait au-dessus des yeux, la gorge et les rémiges d'un noir profond ; ces dernières out à leur extrémité une tache angulaire jaune et blauche. Une bande d'un beau faune termine la queue.

Le nombre des plaques cornées rouges qui se montrent sous forme d'appendices à l'extrémité des pennes secondaires des ailes varie selon les sexes, et même selon les individus. Les mâtes en ont jusqu'à huit de chaque côté; on n'en rompte jamais plus de quatre chez les femelles, quelquefois même elles n'en possèdent pas.

Le Jaseur de Bohême est originaire de l'extrême nord de l'Europe. On le trouve aussi, mais en petit nombre, au Japon.

Le JASET nu CEDAE, Bomb. cederorum Vieill. (Gol. des Ois., pl. 118). Cette espèce, à l'exreption de son ventre, qui est jaune, est parfaitement semblable, par les couleurs et leur distribution, als précédente. Du reste, sa taille est de moitié plos petite. Habite la Louvislanc et la Caroline. Le JASETA PURINCIPATE. Bomb. phenia.

coptera Temm. (pl. col. 450). Sans disque à l'extrémité des rémiges serondaires; ume bande rouge sur le milieu de l'aile et l'estrémité de la queue. Habite le Japon. (Z. G.) ASSIONE (nom mythologique). sor. ra. — Genre de la famille des Campanulacées-Wahleubergièes, établi par Liuné (Gen., n° 1053). Herbes annuelles ou, plus souvent, vivace. hasses. Incirceprest, indichers

n° 1055). Herbes annuelles ou, plus souvent, viraces, bases, lactecentes, indigènes de l'Europe. Ces plantes ont le port des Scabiecose; les feuilles radicipes sont réunies en rosaces, celles de la tige sont alternes, étroites, trés entières ou siamées; les fieurs sunt petites, terminates, blanches et quelquefoit blattaires. On seine ces plantes en massife. (J.) AASMIN, Janninum, 307, m., — Geure

nombreux de plantes de la famille des Jasminées à laquelle il donne son nom. Il se compose d'arbrisseaux à tige droite ou volubile, qui rroissent dans toute la zone tropicale, dans la région méditerranéenne, dans l'Afrique australe et dans les parties de l'Australasie situées au-dela du tropique, i eurs feuilles sont alternes ou opposées , quelquefois simples, plus souvent ternées ou pinuées, avec impaire, dépourvues de stipules. Leurs fleurs bianches, rosées ou jaunes, ont pour la plupart une odeur agréable. Leur calice est tubulé, a 5-8 dents on lobes, persistant; la corolle est hypocratériforme, a tube aliongé, a limbe divisé en 5-8 lobes profonds, étalés. A l'intérieur du tube de la corulte s'insèrent 2 étamines incluses. Le pistil se rompose d'un ovaire à deux loges uni-ovulées, surmonté d'un style court que termine un stigmate bilobé ou bifide. Le fruit qui succède a ces fleurs est une bale à deux graines, ou a une seule par suite d'un avortement; ces graines sont revêtues d'un test coriace ou réticulé qui a été quelquefois

On cultive aujourd'hul communément de 12 a 15 espèces de Jasmins, dont 2 seulement sont indigénes. Sur ce nombre d'espèces cultivées, nous nous bornerons à parler (ci lirièrement des plus répandues, et que, pour ce motif, il est indispensable de connaître.

## A. Fleurs jaunes.

1. JASMIN ARBUSTE OU A FEUILLES DE CYTISE, Jasminum fruticans Lino, Cette espèce crolt dans les haies, sur les bords des vignes, dans les parties méridionales de France et. en général, de l'Europe, dans la Levant, On la cultive fréquemment dans les jardins et les parcs; elle est rustique et ne craiot que les hivers rigoureux des contrées septentrionales. Elle forme un buisson de 1-2 mètres de baut, toujours vert. Sa tige est très rameuse; les nombreux rameaux qu'elle donne sont verts et flexibles; ses feuilles sont persistantes, alternes, glabres, ternées pour la plupart, simples vers l'extrémité des rameaux ; leurs folioles sout presque en coin , obtuses. De mai en septembra, elle produit des fleurs termioales, assez petites, peu odorantes, dans lesquelles les lobes du calice sont subulés. Les baies qui succédant à ces fleurs sont d'un pourpre noir. - Le Jasmin arbuste vient sans peice dans presque toutes les terres et à toutes les expositions; cependant il réussit beaucoup mieux dans un sol leger at à une axposition chaude. On le multiplie de marcottes et de rejetons.

2. Jasson m'anata, Jammium humile. Linn. Cette especie, connue dans les jardina sous le nom de Jamim d'Rallei, s'avace jusque dans la Provence, aux environs de transac. Elle ressemble a la précédence, dant quarte de la companyación de la companyación de meneración angluera, pare sel fuellar les unes enlières, d'autres ternées, d'autres enlimes, d'autres les pinnees, à 5 failos ovide-colhorques, un peu aquier; par les labes de son calec très courts, enin par se corolle plas pales, courts, enin par se corolle plas pales, esposition chande et abrites, et sloit étra courser pendant l'hirrer.

3. Jasun tais operant, Jasminum odoratissimum Linn, vulgairement nommé Jasmis pionyllië à cuate de la cualeur et de Todeur de sen faux. Cet arbrisseus estoriginaire de l'Inde, où il s'élève ordinaireneus de la 2 mierse. Sen feuilles sont persistantes, alternes, simples ou sersiées, al construent de la composition de prédicable triflores; celles se développeut pendant percue tous l'année. Ou le muitiplié de graines, de marcottes et de rejectous. Sa muitiplication per graines est facile et avantateure; send au printemps, il commette à destin production de la construir de la contre de la construir de la contre de la construir de la contre de la conlection de la contre de la conlection de la con-

On cultive encore communénient le Jasmix Triomenaxt, Jasminum revolutum Sims., à de feuilles pinnées, avec impaire, formées de 5-7 folioles ovales, à fleurs d'un jaune vif et d'une odaur très agréabla.

## B. Fleurs blanches.

4. JASHIN CORBUN, Jasminum officinale Linn. Cette espèce, originaire du Malabar, s'est tellement repandue en Europe depuis un temps immémorial qu'elle s'y est entierement naturalisée. Aujourd'hui on la trouve cultivée dans les moindres jardins comme plante d'ornement, et dans le midl da la France on en implante des champs tout entiers pour le principe odorant de ses fleurs , particulièrement dans les environs de Grasse. Le Jassuin commun donne des rameaux effilés et alloogés qui, dans les bons terrains et dans des circonstauces favorables, peuvent acquerir jusqu'à 5 et 6 mètres de longueur en un an ; ca sont ces longs lets que, dans le Midi et en Orient, on utilise, à leur deuxième ou troisième année, pour la confection de tuyaux de pipes. Ses feuilles sont opposées, pinnées, (plus exactement pinnatipartites), à folioles acuminées, l'impaire plus grande que les autres. Ses fleurs sont blanches, d'une odeur agréable, terminales; les lobes de leur calice sont subulés. - Le nont de cette espèce indique qu'on en faisait usage en médecine; on employait soit sa fleur, soit son eau distillée, comme antispasmodique. Aujourd'hui l'une et l'autre sont inusitées. Les parfumeurs seuls se servent de son arome pour aromatiser diverses substances. L'un des procédés les plus usités pour extraire cet arome des fleurs du Jasmin consiste à imbiher des tampons de coton d'une huile peu sniette à rancir, particulièrement celle de Ben ou Behen , qui est extraite des gralnes du Moringa pterygosperma DC.; on dispose alternativement des couches de ces tampons et de fleurs de Jasmin. Au bout de 24 heures, l'huile est fortement parfunée, et peut être extraite par expression. Mêtée ensuite à de l'alcool, elle lui communique le parfum et se sépare de manière à ponvoir être décantée. - Le Jasnin commun perd quelquefois ses tiges par l'effet des gelées; mais au printemps suivant, il repousse du pied qu'il est indispensable de couvrir de litière dans le Nord. On le cultive en pleine terre à une exposition méridionale. On le multiplie de marcottes et de rejetons. - La culture en a obtenu 2 variétés à feuilles panachées, dans l'une de blanc, dans l'autre de jaune.

5. Justa A GANISS PATESS, Jaminism prandificurus III. Octte espice, consus sous le somi impropre de Jamini d'Espagne, est originaire de l'Inde. Elle resulte son persistente à la precédente par ses branches longue et defibile; ses feutiles sont persistantes, à 7 foilois ovales-obtuses, dont les 3 sur les consus de la companyation de la consus de marier de la titudier une foilois est de la consus de marier de l'especial de la consus de la consus de l'autre de l'especial de la consus de la consus de l'autre de l'especial de la consus de l'autre de l'especial de la consus de l'especial de l'especial de la consus de l'especial de

Enfin, pour ne pas prolonger davantage cet article, nous nous bornerous à citer quelques autres des espèces cultivées dans les jardins, telles que le Jasun nas Açonas, Jasminum azoricum Linn., le Jasun sanex-que, J. glaucum H. K., le Jasun sanex-trai, J. colubile, etc. (P. D.)
JASMIN DE MER ROLF. — Nom vul-

gaire du Millépore tronqué. (E. D.)

JASMINACEES, JASMINYESS, Jaminacee, Jaminee, vo. 7 n. — Famille de

plantes décolytionées monopétules hypograes, ainsi caractériée: Éleurs réguléers: calle monophile, divisée nő- 8-8 dents
ou segments plus profonds. Corolle hypocatériforme, à tube cylindrique, à limbe
découpé en 5-8 lobes égaux, qui sont imbriquée et torbus dans la préfération, et

plus tard continuent à se recouvrir l'un l'autre par leurs bords, Étamines au nombre de deux seulement Insérées sur le tube et incluses, à anthères presque sessiles. biloculaires, s'ouvrant dans le sens de la longueur. Ovaire libre, dépourvu de disque glanduleux, surmonté d'un style court avec un stigmate Indivis ou bilobé, creusé de deux loges contenant chacun un ou rarement deux ovules collatéranx ascendants de la hase, devenant par la maturation une baie biloculaire disperme ou une capsule qui se sépare en deux, par le décollement de ses cloisons, ou quelquefois se circonscrit trausversalement. La graine dressée, sous un test coriace doublé d'une membrane uu peu épaisse, offre une couche très mince de périsperme et un embryon à radicule infere, à cotylédons charnus, plans sur la face interne, légèrement convexes sur l'autre. Les espèces, très rarea en Amérique, babitent surtout les régions chaudes de l'ancien continent; mals quelques unes s'avancent jusqu'aux tempérées. Ce sont des arbres ou arbrisseaux, le plus souvent grimpants, à feuilles opposées, ordinairement composées, ternées ou pennées avec Impaire, quelquefois simples, à limbe presque toujours articulé avec le pétiole, dépourvues de stipules. L'inflorescence axillaire ou terminale est définie, divisée par dichotomie, une ou plusicurs fois, et ainsi réduite à trois fleurs ou en offrant un plus grand nombre. Ces fleurs sont remplies d'une bulle volatile qui donne à la plupart des espèces uné odeur délicieuse qui les fait employer et rechercher. Quelques unes ne s'épanouissent que la nuit, comme le Nyotanthes qui dolt à cette circonstance son nom générique, ainsi que le spécifique d'arbortristis.

GENES.

Jasminum, Gurnef. (Myogorium, J.).

Nyctanthes, L. (Scabrita, L. — Parilium,
Gertn.). — Menodora, Humb. et Bonpl.
(Bolicaria, Chamiss. — Calpptrospermum,
Dietr.).

M. Endlicher y ajoute avec doute le Chondrospermum, Wall., qui par le nombre, quaternaire de ses parties et sa préfloralsoni valvaire, semble se lier plutôt aux Ofélnées, mais d'une autre part se rattache aux Jasminées par les ovules dressés ; intermédiaire ainsi entre ces deux familles , qui étaient primitivement confondus par Jussieu et qui le sont aujourd'hui encore par plusieurs botanistes. (AD. J.) JASONIA (non mythologique), sor. pn.

— Genre de la famille des Composées-Astéroldées, ciabli par De Candolle (Prodr., V. 476). Herbe sou arbrisseau des regions méditerranéennes et des lles Cauaries. L'auteur rapporte à ce genre 5 especes réparties en 4 sections, nommées: Chiladenus, Cass.; Eugasiona, D.C.; Allagopappus, Cass.; et Dondoides, DC.

JASPE, mis. - Voy. QUARTZ.

"JASPIDIA, ISA. — Genre de l'Ordre des Lejidoptiers nocturnes, famille des Noctuéliens, groupe des lladénites, établi par Boisduvai (fem. et Ind. meth., p. 128). Il ne renferme qu'une seule espèce, J. celsia, qui se trouve en Autrirhe, en Suèle, en Styrle, etc. JASSE, JASSE. CRUST. — Syn. de Céra-

pode. Voy. ee mot. (H. L.)

\*JASSIDES, ixs. — MM. Amvot et Ser-

ville (Ins. hémipt., Suites a Buffon) ont nommé ainsi un petit groupe de la famille des Cercojdes, de l'ordre des Hémiptères, comprenant les genres Eupelix, Acocephalus, Sclenocephalus, Critidia, Jassus, Amblycephalus, Idocerus, etc. (Bt.)

JASSUS (nom nivthologique), 188. -Genre de la tribu des Fulgoriens, familla des Cercopides, de l'ordre des llémiptères, établi par l'ahricius et adopté par tous les entomologistes avec de plus on moins grandes restrictions. Les Jassus ont une tête large et arrondie antérieurement; des occiles situés dans une fossette en avant des yeux, et des jambes épaisses garnies d'épines alguës. On en trouve un certain nombre d'espèces de ce genre en Europe. Elles sont toutes de taille très médiocre et de couleur grise ou brunâtre. Le type est le J. atomarius (Cercopis atomaria Fabr.), qu'on rencontre ordinairement sur les Osiers (Salix fragilis). Divers entomologistes regardent les genres Buthoscopus de M. Germar, Macropsis de Lewis et Pediopsis de M. Burmeister, comme de simples divisions du genre (Bt..) Jassus.

JATARON. NOLL. — Ce g., établi par Adanson, aurait dû être conservé; les coquilles qu'il renferme ont été comprises par Linné das son g. Chama et plus tard, cellul ci depagéde cogul lega ulti alont ettrangères, a été conservé par Lamarcke i les zoologitates que modernes justemest pour celles des espèces appartenant au g. Jataren d'Alamon. Aujourd'hul que cette partie de la nomen-chante conclypiologique a soit des charges de la compartie de la compa

JATROPHA, not. pn. — Voy. Médicinica. — Pobl., syn. de Curcas, Adans.

JATOU. NOLL.—Une Jolie espère de Misrex, nonmée Lingua vercecina par Chemnitz, Murex gibbosus par Lamarck, a été décrite et figurée pour la première fois par Adauson sous le nom de Jatou, Voy, xcatx. (DSM.)

\*JATUS, Rumph. Bor. PR. — Syn. de Tectonia, Linn. JAUMEA (nom propre), Bor. PR. —Genre

de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Persoon (Ench., 11, 397). Sousarbrisseau de l'île Bonaire. Voy. COMPO-SÉES.

JAUNE ANTIQUE. MIN. — Espère de Marbre. Voy. ce mot. JAUNE DE MONTAGNE, MIN. — Espèce

d'ocre. l'oy. ce mot.

JAUNE D'OEUF. MOLL. -- Non: vulgaire
d'une belle espèce de Natice. Natica albu-

men. l'oy. NATRE. (DESU.)

JAUNET. POISS. — Nont valgaire de quelques espèces du genre Zeus. l'oy. ce mot.

JAUNET D'EAU, BOT, PH — Nom yulgaire du Némuphar jaune, l'oy, némurhan, JAVARI, MAR. — Voy, pécani.

JAYET. MIN. - VOY. LIGNITE.

JEAN-I.E-BLANG, ois, — Nom vulgaire, d'une espèce de Faucon, Voy, ce mot, JEANNETTE, nor, Ph. — Nom vulgaire d'une espèce de Narcisse, l'oy, re mot.

JEFFERSONIA (nom propre). 1017. PH. — Genre de la famille des Berhéridées, établi par Barton (in Acl. Soc. anteric., Ill, 334). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. acabignoses.

JEFFERSONITE, mix. -- Variété de Pyroxène. Voy. ce mot.

JELIA. 2011. — Nom donné par Adauson

à un tube calcaire irrégulier, dépendant du genre Vermet. Voy. ce mot. (Dr.sn.)

JENAC, 2011. — Le Jenac d'Adanson est une petite coquille appartenant au genre Crépidule de Lamarck, et dont Gmélin a fait le Crepidula corcensis. Voy. Caémbulx. (Drsm.)

JERBOID. HAM. — Foy. GERBOISK.

\*JERBOID.E. MAM. — M. Gray (Ann. of phil., XXVI, 1825) indique, sous ce nom, un groupe de Rongeurs, dont le genre prin-

eipal est celui des Gerboises. (E. D.)

JESES, ross. — Espèce d'Able, Voy, ce
mot.

JESON. NOLL. — Ce nom est celui qu'Adanson a imposé a une belle espèce de Cardite commune au Sénégal, Cardida crassicosta de Lamarck, Voy. Cambire. (Desn.)

JET D'EAU MARIN. ACM. — Les Ascidies ont reçu ce nom de quelques auteurs, a cause de l'eau qu'elles lancent quand on les comprime: cette eau est quelquefois irritante, et produit des éruptions sur les parties du corps qu'elle frappe. (E. D.)

JEUN DE VAN HELMONT, INS. —
Concretions pierreuse remarquable proconstance des particularités qu'elles présentent. Elles non composées ou de circumarreus gris très compacte, ou de fer carmount ellipsoble et applieut, et rendreu des prismes courts à quatre pans. On les
trouve disposées par lits dans les couches
d'argille rehisteuse des mines de houille et
des veraches de caloires afe houille et
unes et STALCITES.

UNES ESTALCITES.

Voy. caévas.

JOACHIMIA, Ten. 201. PH. - Syn. de

JOACHIMIA, Ten. nor. rn. — Syn. de Beckmonnia, Host. JOANNEA, Spreng. nor. rn. — Syn. de

Chuquiraga, Juss.

• JOANNESIA, Pers. вот. рв. — Syn. de Chuquaraga, Juss.

JOCKO, MAM. --- I'Oy. ORANG-OUTANG. (E. D.)

JODAMIE, Jodania, MOLL.—Genre proposé par M. Defrance pour une grande coquille fossile, dont les caractères se rapportent exactement à reux des Sphérulites. Foy. ce mot. (DESR.)

\*JODANUS, Lap. 188. - Syn. de Callitheres, Spin. (C.) JOEL. ross. — Nom vulgaire, usité dans le Languedoc et la Prorence, des Poissons du genre Athérine. Voy. ce mot.

"AGERA, Jara, ois. — Genre fondé par Horsfield aur une espèce dont sir Raffies avait fait un Merle sous le nom de Turdus seapuloris. Ce genre se trouve, dans lea méthodes actuelles, rapproché de la famille des Arcenteurs, et en fait même partie pour quelques ornithologistes. (Z. G.)

\*JOERA, caust. - Genre de l'ordre des Isopodes, famille des Asellotes, tribu des Asellotes homopodes, a été établi par Leach aux dépens des Oniscus de Montagu. Le corps de ces Crustacés est étroit, aplati et profondément divisé latéralement en neuf articles. La tête est élargie latéralement, et porte les yeux à quelque distance de son bord latéral. Les antennes s'insérent sous le front. Celles de la première paire sont très courtes, et manquent de filet multi-articule; celles de la seronde paire, insérées au-dessous des précédentes, sont au contraire assez longues, et se composent d'un pédoncule cylindrique et d'un petit filet multi-articule. Les mandihules sont pourvues d'une branche palpiforme très développée; les mâchoires de la première paire sont garnies de trois lames terminales. dont l'interne est la plus large; celles de la seconde paire se composent de deux branches, dont l'externe est élargie et armée au bout de crochets. Les pattes-machoires n'ont pas d'appendice fixé au côté externe de leur base, lequel se termine par un prolongement lantelleux et une longue branche palniforme. Les pattes sont grêles, allongées, terminées par un article court et arme de deux crochets; chez la femelle, il existe, entre la base de ces organes, une poche ovifère, dans laquelle les petits doivent probablement se développer. L'abdomen ne se compose que d'une seule pièce scutiforme et ovalaire, terminée par deux petits appendices. Les fausses pattes de la première paire sont remplacées par une grande lame cornée, impaire, qui s'étend sur toute la face inférieure de l'abdonien et recouvre les fausses pattes branchiales qui sont au nombre de trois. Ce genre renferme trois espèces qui sont propres aux mers d'Europe; celle qui peut être considérée comme type est la Jouan de Kaoyan, Jara Kroverii Edw. (Hist. nat. des Crust.,

t, III., p. 149, n° 1). Cette espèce a été rencoutrée un les côtes de la Vendée. Pendant le séjour de la commission scientifique en Algérie, M. Deshayes a rencontré, dans la rade de Bône, une nouvelle espèce de ce genre à laquelle j'ai donné le nom de Jera Deshayesí. (H. L.)

\*JOERIDINE Jariding, cause,-M. Milne-Edwards a donné ce nom à un petit Crustacé récemment décrit par M. Rathke et rangé par ce naturaliste dans le genre Janira de Leach ou Oniscode de Latreille, Cette nouvelle coupe générique, qui appartient à l'ordre des Isopodes, a la famille des Asellotes, et à la tribu des Asellotes homopodes, diffère des Aselles (roy, ce mot) par les dernières fausses pattes de l'abdomen, qui ne sont pas semblables à celles des autres, caractère qui paralt se rencontrer aussi chez les Janires, et il ressemble, sous ce rapport, aussi bien que par sa forme générale, aux Joras. D'un autre côté, il differe de ceux-ci par l'absence de la grande lame operculaire, qui, chez eux, remplace les premières fausses pattes, et recouvre toute la face inférieure de l'abdomen. On ne connaît qu'une espèce de ce g., Joen, na Nonnann, Jorr.

"JOHANNESIA, Velloz. BOT. PH. - Syn. d'Anda, Pis.

(H. L.)

Nordmannii Edw.

JOHAXXIA, Willd. nor. rn. -- Syn. de Chuquiraga, Juss. JOHNIA (nom propre). nor. ru. -- Roxb.,

syn. de Salacia, Linn. — Genre de la famille des Papilionacées-Phaséolées, établipar Wight et Arnott (Prodr., 1, 449). Sous arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. par-LIONACÉES. (J.)

JOHNIUS (nom propre), Poise. - Genre de Poissons de la familie des Sciénoides, établi par Bloch, et adopté par MM. Cuvier et Valenciennes ( Hist. des Poiss. , tom. V, psg. 115). Il diffère des autres genres de la même famille, et surtout des Corbs principalement, par la seconde épine anale plus faible, plus courte que les rayons mous qui la suivent. Les Johnins font une partie considérable des aliments que la mer et les rivières fournissent aux habitants de l'Inde. Leur chair est blanche, légère et de peu de goût. On en connaît un assez grand nombre d'espèces (15 ou 16); la principale est le Johnius Coitor, qui habite les mers des T. VII.

Indes. C'est un poisson qui paralt tout entier d'un gris-brun un peu doré ou argenté. On voit quelques taches nuageuses brunes sur ses dorsales. Sa taille ordinaire est de 20 à 25 centimètres; on en a cependant vu des individus atteindre quelquefois 30 a 35 centimètres. (J.)

JOINSONIA (nom propre). nor. rs. — Catesb., syn. de Callicarpa, Linn. — Genre établi par R. Brown dans la famille des Aphylianthées, détachéa des Liliacées (Prodr., 287). Herbes vivaces de la Nouvelle-Hollande.

\*JOHREMA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Ombelliferes - Peucédanées, établi par De Caudolie (Mem., V, 54, t. I, f. e.). Herbes du Liban. Foy. on-BELLIFERES.

JOI., no.L.— Le Joi d'Adanson est une petite coquille qui paralt appartenir au genre Buccia, mais dont les caractères ne sont pas suffisamment exposés, soit dans la figure, soit dans la description, pour décider à quelle espèce elle apparaient. [Dass.] JOI.BOIS. nor. PR. — Synonyme vul-

gaire d'une espèce de Daphne, le D. mezereum.
"JOLIFFIA, Boi, 207, 78, --- Syn, de Tol-

fairia, Hook. JONG. Jungus. nor. PH. - Grand genre de plantes qui donne son nom à la famille des Joncacées , dont il constitue à jui seul la plus grande partie, de l'bexandrie monogynie dans le système sexuel. Le nombra des espèces qui le composent est considérable; M. Kuntb, dans le Ill' volume de son Enumeratio plantarum (1841), en décrit 105. Ces plantes sont vivaces ou rarement annuelles; elles babitant les lleux bumides et les marais de toutes les contrées tempérées et froides du globe; elles deviennent déia peu communes dans les para voisins des tropiques ; enfin elles sont très rares dans la zone intertropicale, où elles sont réduites à un petit nombre d'espèces cosmopolites que l'on retrouve sur presque tous les points de la surface du globe. Les Jones présentent les caractères génériques suivants : Périanthe glumacé, à six folioles presque semblables entre elles, dont les trois extérieures sont eependant arénées; étamines au nombre de six, quelquefois de trois seulement ; ovaire libre, à

ION trois loges, renfermant des ovules nombreux fixés à leur angle interne ; trois stigmates filiformes, couverts de poils de tous les côles : capsule a trois loges distinctes ou plus ou moins confluentes par l'effet de la rétraction des cloisons, à graines nombreuses, recouvertes d'un test lâch

Tel que le eirconscrivent les caractères que nous venons d'énoncer, le genre Juncus ne correspond qu'à une portion du groupe primitif établi par Linné; en effet, De Caudolle en avait detaché (Flore franc. 2º edit., t. Ill, p. 158), pour en former le genre Luzule, tous les Jones à feuilles planes portant ca et la de lones poils épars . a capsule uniloculaire, 3-sperme; plus récemment, M. Ern. Mever a formé a ses dépeus le petit genre Prionium, M. Desvaux, tians sou Journal de botanique, avait encore subdivisé le genre Jone, deja réduit, en quatre sutres qui n'ont pas été adoptés, ou qui ont seulement servi a y établir les sousgenres suivants :

a. Juncus, Desv. Capsule à trois valves portant chacune une cloison sur la ligne médiane. Le test des graines de même forme que leur amande. Dans ce sous-genre rentrent les Rostkovia, Desv.

b. Marsippospermum, Desy, Capsule semblable à la précédente. Le test des graines dilaté à ses deux extrémités en une sorte de sac dans lequel l'amande se trouve au

c. Cephaloxus, Desv. Capsule a trois loges , s'ouvrant par déhiscence sentifrage : la portion qui reste au centre , formée par la réunion des cloisons, simulant une columelle à trois ailes.

Les usages des Jones sont fort limités ; à peine en signale-t-on quelques uns dans lesquels on ait reconnu des propriétés médicinales. C'est ainsi, par exemple, que les rhizomes des Juncus effusus Lin., conglomeratus Lin., glaucus Ehrh., sont regardés et employés comme de bons diurétiques par le peuple des parties septentrionales de l'Allemagne. Dans les jardins on fait grand usage de la première et de la dernière de ces trois espèces comme liens, soit pour palisser les arbres, soit nour attacher les plantes à leurs tuteurs ; aussi recommande-t-on d'en avoir toujours en bordure ou en touffes dans les endroils frais et humides des far-

dins. Certains Jones servent encore a fixer les terres dans des endroits marécageux ou le long des eaux ; c'est ainsi que, dans toute l'étendue du canal du Languedoe, règne une bordure de Jones entretenue avec soin, et qui produit un effet très satisfaisant. Enfin, on fait des merhes de veilleuses avec la moelle du Juncus conglomeratus Lin.

On a envore donné le nom de Jouc à des plantes de genres et de familles différents. Ainsi l'on a appelé :

Jose canai , une espèce de Souchet;

JONG A COTON ON DE SOIR, les Ériophores; Jose coroxxerx, quelques espèces de Toniex:

JONG D'EAT, les Scirpes : JONG EPINELY OH MARIN, I'lles europipus; Jone p'Espagne, le Spartium junceum; JONG D'ÉTANG OU JONG DES CHAISIERS, le

Scirpus lacustris; JONG VAUX, les Triglochius; JONG PLEURI, le Butomus umbellatus ; JONG DES INDES, le Rotang; Jone a novenes, le Senecio Jacobæus;

JONG DU NIL , le Cuperus papyrus ; Jone operant, l'Andropogen schananthe et l'Acorus verus :

JONG DE LA PASSION, les Massettes. JONGACKES, Juncacer, por. va. - Famille de plantes monocotylédones, qui emprunte son nom au genre Jone qui en est le principal. Dans son Genera, A .- l .. de Jussieu avait formé une famille sous le nom de Junci, les Jones (Genera, pag. 43). Ce groupe était considérable et peu naturel ; il se subdivisait en 4 sections, dans lesquelles entraient 23 genres d'organisation assez diverse pour avoir du necessairement être dissociés plus tard. En effet , dans sa 2º édition de la Flore française . De Candolle détacha du grand groupe de Jussieu les deux dernières sections : la 3° et une partie de la 5° formérent la famille des Alismacées; le reste de la 4° entre dans la famille qui avait été proposée par M. de Mirbel sous le nom de Merendera, a laquelle le botaniste génevols donna le nom de Colchicacées. D'un autre côté, M. Rob. Brown trouva, dans la 2º section, des bases suffisantes pour l'établissement de la famille des Commélinées, et dans la 11º celles de la famille des Restiacées. Enfin aujourd'hui, après les deralers travaux des bounisles, les 23 gennes du groupe primitif de Jussieu se trouvent répartis dans les familles suivannes : Ethroadonies , Resiacées , Xyrides, Aphylianthes, Jonacaces, Repateère, Commelinaces , Alimacèes, Calbonnées, et Colchicaces ou Mediathacées. Toutes ces suppressions n'ont liaise dans le troupe des virals Jonacées que les genres Juncos et Narthecium ou Ahoma, dont la premier a és mbulsius. Cop., soc.

Aiusi réduite , la famille des Joncacées se compose de plantes herbacées vivaces. rarement annoelles, à rhizome borizontai, toriueux, rameux, couvert d'écailles scarieuses. Ce rhizome emet des tiges noueuses, presque toujours simples. Les feoilles sont alternes, engalnantes à jeur base : Lantot linéaires, entières ou dentelées en seie . tantôt canaliculées ou cflindriques, tantôt eumprimées par les côtes, tantôt enfiu restant rudimentaires. Les fleurs sont quelquefois uni-sexuées par suite d'un avortement, presque toujours hermaphrodites. régulières, accompagnées de petites bractées. Leur périanthe est persistant , formé de six foiioles sor deux rangs presque toujours égaox , le plus souvent vertes et giumacées, quelquefois presque pétaloides. Les étamines sont le plus souvent au nombre de six, opposées aux folioles du périanthe et insérées à leur base ; dans les cas peu communs où le raug interne a avorté, et où l'on n'en trouve que trois, elles sont placées devant les trois folioles extérieures ; les anthères sont introrses, biloculaires, à déltiscence longitudinale. L'ovaire est libre, divisé intérieurement en trois loges, soit dans toute son étendoe, soit à sa base seuiement. Cet ovaire supporte un style, que terminent trois stigmates filiformes. Le fruit est une capsule 1-3-iocuiaire, 3-valve, a débiscence presque toujours ioculicide, renfermant trois ou plosieurs graines revêtues d'on test membraneux, souvent iâche: ieur embryou est logé pres du point d'attache de la graine, dans la base même d'un albumen farineux; sa radicula est infère.

Les Joncacées se rencontrent dans presque toutes les zones et à des bauteurs très divarses; sous l'équateur elles sont alpines; dans les contrées tempérées ou froides qu'elles babitent principalsment, elles se trouvent surtout dans ies audroits maréeageux : un trèspetit nombre habitent des lieux secs. Quelques unes sont compopites, Généralement elles sont plus rares sons l'équateur et dans l'hémisphère austrai. Les seuls genres qui composent la familie

t.es seuls genres qui composent la famille des Joncaeées sont les suivants : Luzula . DC. — Prionium . E. Mey ....

Juncus, DC. — Nartheeium, Meebr, (P. D.) JONCQUETIA, Schreb, 2017, pn. — Syn. de Tapiria, Joss.

JONESIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Papilionacées-Cæsalpiniées, établi par Roxburgh (in Assia-Reseavch., IV, 355). Arbres ou arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. Papilionaccias.

JONGERMANNE, Jungermannia, 1017. ca. - Genre type de la tribu des Jongermanniacées, de la grande famille ou ordre des Hepatiques, établi par Ruppius et modifié par Dillen et Linné (Gen., nº 1662). Les Jongermannes sont de petites herbes terrestres ou parasites, à fauillages ou expansions, tantôt simples et d'une seule pièce, diversement incisées, portant les fleurs sur la superficie et sur les marges; tantôt de plusieurs pièces, les folioles imbriquées ou distiques; tantôt les fleurs axillaires ou terminales. assises an sommet des feuilles. Fleurs males pédouculées, unes : anthères à quatre vaives. Fleors femelles sessiles, nues; semenres presque rondes.

Ce geure présente une infinité d'espèces (environ 300), croissant principalement Europe et en Amérique. Elles ont été réparises par divers aoteurs en plosieors sections; aocune de ces espèces, n'intéresse ai les arts ni la culture.

JONGERMANNIAGÉES ou JONGER-MANNIÉES. Jungermanniacea, Jungermanniea. Bor. ca. — Tribu da la grande famille des Hépatiques. Voy. ce mot.

JONDIUM. 207, P.B.— Genre de la famille des Voletries, établi par Ventenat (Malonais, t. 27). Leurs feuiltes sont alternes ou oppodes, entières ou dentéseen sete, accompagnées de stipoles latérales géminées; leurs fleurs sont ie plus souvent pendantes, facés sur des pedocuelles qui portaut ordinairement dans bractées et qui sont souvent articulés au-dessos de leur extrémité. Ces fleurs présentent les caractéréstivantes. Calles profondement Sparti, à divisions inégales, les trois antérieures étant pius grandes, non prolongées à leur base; corolle à cinq pétales, généralement insérés à la base du calice, très inégaux, les antérieurs étant les plus courts, le postérieur très grand et onguicule ; cinq étamines dont les anthères se projongent au sommet en un appendice membraneux. A ces fleurs succède une capsule presque ovoide, qu'accompagnent les enveloppes florales et les étamines marcescentes, 1-loculaire, s'ouvrant en trois valves qui portent les graines sur feur figne médiane. L'espèce la pius remarquable de re genre est le Jonidium Ipecacuanha. Voy. IPÉCACUANDA.

JONOPSIDIUM (for, violette : alec. aspect). Bor. PR. - Genre de la famille des Crucifères-Lépidinées, établi par Reichenbach (Iconog., VII, 26, t. 649). Herbes de la Lusitanie. Voy. csrcipises.

JONOPSIS (for , violette : &Lu., aspect). nor. PH. - Genre de la famille des Orchidées-Vandées, établi par Kunth (in Humb. et Bonpt., Nov. gen. et sp., 1, 348, t. 83). Herbes de l'Asie tropicale. Voy. oscnipres. JONQUILLE, nor, PR.-Espèce du genre

Nareisse, i'oy, ce mot, JONSONIA, Adams. nor. PH. - Syn. de

Cedrela, Linn.

JOPPA. 188. - Genre de la tribu des ichneumoniens, groupe des Ophionites, de i'ordre des Hyménoptères, établi par Fabricius et adopté par tous les entomologistes. Les Joppa sont caractérisés par feurs antennes dilatées avant l'extrémité et terminées en pointe, lis babitent l'Amérique méridionale. Le type du genre est le J. dorsata Fab., du Brésil, JOSEPHA, Fior, flum, nor. PR. - Syn.

de Bougainvillea, Commers. JOSEPHIA, Knight et Salish, nor, PR .-Syn, de Druandra, R. Br.

JOSEPHINIA (nom propre), nor. PR .-Genre de la famille des Pédalinées , établi par Ventenat (Malm., t. 103). Herbes de la Nouvelle-Hollande et des Mojuques. Voy. PÉDALINÉES.

\*JOUANNETIE. Jouannetia (nom propre), woll. - M. Desmoulins a proposé ce genre en l'honneur d'un observateur fort distingué. M. Jouannet, pour une petite coquiile perforante, globuieuse, qui, pour nous, dépend du genre Pholade, et appar-

tient à ce groupe d'espèces presque enlièrement enveloppées par un écusson très grand, VOW. PROLAGE. (DESIL)

JOUBARBE, Sempervivum, Linn, -Genre de la familie des Crassulscées; sa place véritable dans le système de Linné est difficile à déterminer, par suite des variations de nombre que présentent les organes sexueis dans les fleurs de ses diverses espèces. Le nombre des espèces qui le composent est déjà assez considérable : De Candolle en décrit 31 dans le 5° volume du Prodromus, p. 411; Waipers en relève quatre nouvelles, portant ainsi ie nombre total a 35. La distribution géographique de ces végétaux est très remarquable; en effet, is plupart d'entre eux sont resserrés dans la circonscription fort étroite de l'archipei des Canaries et de Madère: les autres se trouvent dans les parties moyennes et méridionales de l'Europe. Ce sont des plantes plus ou moins charnues, herbacées, sous-frutescentes ou frutescentes ; parmi les espèces herbacées, les unes sont acaules et pourvues de jets (propago) axillaires , terminés par une rosette de fenilles , les autres sont caujescentes, et dans ce ras, dépourrues de Jets. i.es fleurs sont disposées en cymes; leur corolle est jaune, purpurine ou blanchitre : elies présentent l'organisation suivante : Calice à 6-20 divisions profondes ; corolie à 6-20 pétales étroits et allongés, aigus; étamines au nombre de 12-10, c'està-dire en nombre double des pétales , périgynes; autour de l'ovaire une rangée de petites écailles hypogynes, ovales, dentées, échancrées on déchirées à jeur extrémité; 6-20 expelles distincts et séparés, uniloculaires, renfermant de nombreux ovules fixés le long de jeur suture ventrale; ces

carpelles donnent autant de foliicules dis-Les Joubarbes ont été divisées par De Candolle (L c.) en trois sons-genres, qui sont généralement adoptés,

tincts, polyspermes.

a. Joribarba, DC, Des jets partant de l'aisseile des feuilles inférieures. l'ieurs purpurines ou fanne-pâle. Tontes les espèces de ce sous-genre sont européennes. Telles sont celles qui appartiennent à la Flore francaise, les Sempervieum tectorum Linn., montanum Linn., arachnoideum Linn., globiferum Linn., hirtum Linn.

b. Monanthes, Haw. Pas de véritables jets. Feuilles serrées en rosettes, globuleuses. Fleurs purparines. Les éculites de la feur larges, arrondies et en cullter. Ce sous-genre a été établi sur une plante des Canaries, le Sempervieum monanthes Ale.

c. Carmodium, D.C. Cette section, in plus mombreuse du genre, set caractéride par l'absence complète des jets, jur iles flears. Jannes, quelquefois blauches. Elle ne comprend que des supères des lles Canariers et de Madères. C'est dans cette section que rentrent les divisions établies par MM. Webb et Berthelot sous les nons de dichryzon, "Comium, Grenoula, Pétrophys.

Parmi les diverses espèces qui croissent spontanément en France ou qu'on eultive dans les jardins, la seule sur laquelle nous croyona devoir dire quelques mots, est la Joubarbe des toits, Sempervivum tectorum Linn., la plus commune de toutes, qui se trouve ordinairement sur les toits, sur les vieux murs, et quelquefois sur les rochers, Dans les tardins paysagers , on en carnit les rorailles et les toits des chaumières. Ses feuilles sont succulentes, glabres sur leurs deux faces, eillées à leurs bords, réunies en grandes et belles rosettes, du milieu de chacune desquelles s'élève une tige droite, haute de 3-4 décimètres, velue, portant des feuilles éparses. Ses jets sont étalés. Ses fleurs sont purpurines, presque sessiles, à environ 12 pétales lancéolés, à nombre égal de pistlis ; les écailles de ces fleurs sont en forme de coin et caronculées. Cette plante est rafralchissante : les paysans duquidi de la France la regardent comme d'un effet presque assuré pour la guérison des durillons et des cors aux pieds.

On cultive asset fréquemment dans les jardins quelques espèces de Joubarbes, particulièrement les Sompervioum arboreum, glutinosum, tortuonum, etc. (P. D.)

JOUBARBES, Juss. nov. Pn. - Syn. de Crassulacées, DC.

JOUES CUIRASSÉES, ross. — Famille établie par Cavier (hgm. anim., tom. II., pag. 138) dans Fordre de Aranthopétrgeieus, pour des poissons qui ont de grands rapports avec les Perches, mais auxquels l'appet singulière de leur tête, diversement bériasée et cuirassée, donne une physiousmie tout-à-fait particulière. Ils présenteut

pour extactére commun des ous-chiaires plus en mois efection sur la joue, et s'artistulant es arrière avec le préopèrente. Cette fimilite centeries plusieurs proupes de Poissons remarquables, répartis en deux grandes divisions. La première, a carcériére par l'abbrace de rupous géneux libres en acont de la mérale, comprend las geners l'étates de la mérale, comprend las geners l'actions de l'action de

La seconde division, basée sur la présence d'épines tibres au lieu de la première dorsale, se compose des genres Mouocentre, Epinocha at Gastrée. Voy. ces divers mots. (J.)

JOUR. ASTR. - Voy. ASTRES.

JOURET, MOLL.—D'après Gmelin, cette espèce d'Adansou serait la même que le Vesus maculata de l'Ainé, Cythèrea macslata Lamarck, Mais, après une lecture attentire de la description de cette coquille, nous pensons qu'elle doit constituer une pèce différente. Voy. CYMERKE. (DSMI)

JOVELLANA (nom propre). Bort. FR.— Genre de la familie dea Scrophulariuées-Verbuscées, établi par Ruiz et Pavon (Flor. Persio. 1, 12, t. 18). Herbes du Chili. Voy. SCIOPHULASISEES. "JOXXLON, RAÍID, DOT, FR.—Spp., de

Maclura, Nutt.

\*JOZOSTE, Nees. BOT, PH. — Syn. d'Actinodaphne, Nees.

JUANULLOA (nom propre). Bot. Pu.— Ganre de la famille des Solanacées-Solauces, établi par Ruiz et Pavos ( Prodr., 27, t. 4). Arbrisseau du Pérou.

JUB.E.A. nor. pm. — Genre de la famille des Palmiers inermes, tribu des Coccoinées, établi par H.-B. Kunth (in Humb. et Bonpl., Nov. gen. et sp., 1, 308, t. 96). Palmiers du Chili. Voy. palmiers.

JUBARTE, nan. — Espèce du genre Baleine, Voy. ce mot. (E. D.)

\*JUBELINA. nor. Pn. — Genre de la famille des Malpighincées, établi par Ad. de Jussieu (in Delessort, le, solect., 111, 19.

 32). Arbrisseaux de la Guiane, l'oy. Balpignacces.
 JUGCA. BOT. PR. — Voy. YUGCA.
 \*JUGUNDA (fucuanda, agrécible). BOT. PR. — Genre de la famille des Mélastomacées-Miconiées, établi par Chamisso (in Linnau, IX, 456). Arbrisseaux du Brésil. Foy. milastonacées.

JUDAIQUES (PIRRAES). ÉCRIN. — On désigne sous ee nom des pointes d'Oursins et des articulations d'Encrine.

JUGLANDÉES. Juglander, nor. PR. -Famille de plantes dicotyledonées apétales, diclines, à fleurs monotques ou diotques. Dans les mâles, le calice partagé profondément en lanières inégales, au nombre de deux ou six, est adné par sa base à une bractée squamiforme, simple ou plus rarement trilobée, et renferme des étamines en nombre défini, égal ou double, ou indéfini, à filets courts, à anthères s'ouvrant longitudinalement, dont les deux loges, parallèles et obliques, sont fixées sur sur les côtés d'un connectif qui souvent se prolonge et s'épaissit au-dessus d'elles. Dans les fleurs femelles, le calice adhère à l'ovaire qu'il recouvre et se partage au-dessus de lui en quatre lobes avec lesquels alternent quelquefois ceux d'une petite corolle caduque, rarement en 3 ou en 5; il est dans quelques cas donblé à sa base par un involucre cupuliforme. L'ovaire est couronné par un stigmate discoide 4-lobé ou plus souvent par 2 ou 4 grands stigmates tout hérissés de franges papilleuses et portés sur un style court, simple ou double; il renferme un seul ovule droit et dressé au milieu d'une loge unique; mais celle-ci en bas et sur les côtés est divisée en 4 compartiments par quatre cloisons incomplètes. La graine, a mesure qu'elle grossit, s'enfonce dans ces compartiments et prend ainsi une forme 4-lobée, lisse ou souvent inégale à la surface ; c'est celle de l'embryon recouvert d'une enveloppe membraneuse et notamment des cotylédons qui forment presque toute la masse. Ils sout chacun bilobé inférieurement : la radicule courte et supére : la gemmule a deux petites feuilles pennées, Quant au fruit, il est devenu celui qu'on connaît vulgairement sous le nom de noix, c'est-à-dire, un noyau ligneux indéhiscent ou se séparant en deux valves et recouvert d'une couche coriace et fibreuse qu'on nomme le bros et que forme le sarcophage avec le ealice adbérent et persistant. Les espèces da cette famille sont originaires

principalement de l'Amérique du nord, en moindre nombre dans l'Asie tempérée et tropicale et les lles qui en dépendent. Plusieurs sont cultivées en Europe et une surtont assez communément pour faire aujourd'hui partie de sa Flore. Ce sont de grands arbres dont le bois est très estimé et employé pour la charpente et les meubics, dont les feuilles sont alternes, pennées avec ou sans impaire, dépourvues de points glanduleux et exhalant pourtant une odeur aromatique . sans stipoles. Les fleors måles sont disposées en chatons; les femelles ramassées en petit nombre, ou plus nombreuses en grappes làches. La graine, dans beaucoup d'especes et surtout dans celle que nous cultivons, se mange et sert de plus pour l'huile qu'elle contient et qui est employée non senlement par les arts, auxquels ses propriétés sireatives la rendent avantageuse, mais aussi comme alimentaire dans beaucoup de pays.

## GENRES.

Carya, Nutt. ( Scorias, Raf.—Hicorius, Raf. — Juglans, L.—Pterocarya, Kunth. —Engelhardtia, Lesch. (Pterilema, Reinw.) (Ab. J.)

"JIGLANDITES, sor. Foss. — Groupe detabli par M. Al. Brongniart (Profer, 14) pour quelques espèces de Jugians fossiles, dont 2 (la 2º et la 3º) sont propres aux terrains de lignite; une autre (la 1º) aux terrains de sédiment supérieure; la 4º appartient à de formation salifére de Wielicha.

JUGLANS, BOT, PR. — Voy. NOVER.

"JUGULAIRES, POISS. — Ordre de Poissons établi par Linné et correspondant à la famille des Auchénoptères de M. Duméril.

Voy. AUGRÉSOPÉRES.

"JUGULIBRANCHES, Juguilibranchiata, cosa, — Latrellie donne ce nom (Fam. du rign. anim., p. 141) à une famille de l'ordre des Acanthopiérygiens apodes, caractérisée principalement par les outes, qui s'ouvrent par un ou deux petits trous sous la gorge.

Cette famille est subdivisée elle-même en deox groupes : le premier présente deux ouvertures branchiales extérieures, et renferme les genres Spbagébranche et Aptérichte; les Poissons du secoud groupe (Alabes et Synbranche) n'ont qu'une seule ouverture branchiale extérieure. (J.) JUIDA. Juida, Less, ois. -- Division de

JUIDA. Juida, Less. ois. — Division de la famille des Merles. Foy. ce mot. (Z. G.) JUJUBE. BOT. PH. — Fruit du Jujubier.

Voy. ce mot.

JUJUBIER. Zizyphus, nor. PH. - Genre de la famille des Rhamnées, de la pentandrie monogynie dans le système sexuel. Il se compose d'arbrisseaux ou de petits arbres qui habitent principalement les parties voisines du tropique et celles qui bordent la Méditerranée, dans l'hémisphère nord, que l'on rencontre aussi, mais en petit nombre, dans l'Amérique intertropicale; leurs rameaux sont grêles, garnis de feuilles alternes, presque distiques, à trois nervares. Leurs stipules sont tantôt transformées l'une et l'autre en épines, dont l'une est droite, l'antre recourbée : tantôt l'une des deux seulement est transformée en épine, tandis que l'autre est caduque ou avorte. Les fleurs de ces végétaux présentent un calice étalé, dont le tube est très peu concave, tandis que le limbe est divisé en cinq lobes étalés; ce tube calicinal est tapissé intérieurement par un disque dont le bord porte une corolle à cinq pétales et cinq étamines opposées à res pétales. L'ovaire est enfoncé par sa base dans le disque auquel il adhère; il présente intérieurement deux ou plus rarement trois loges dont chacune renferme un seul orule dressé, et il supporte autant de styles (le plus ordinairement distincts ) et de stigmates qu'il existe de loges. Le fruit, qui succède à res fleurs, est charnu et renferme un noyau à 2-3 loges monospermes, quelquefois à nne seule, par l'effet d'un avortement. Sous lui, persiste la base du calice, qui s'est rompu transversalement. Parmi les espèces de Julubiers, il en est deux qui méritent d'être examinées en particulier.

J. Jeruma cowers, Estypha unlugoris Man, (Bhomas Urgypha Unlug,). C'est us grand arbriseau, on un arbre de Isille pen electre, originale de Syrie, d'obi il fut transporte il Rome sous Auguste; depuis cette époque, il s'est répands sur fous le littoral de la Méditerrande do on le cultire communément et où il s'est même naturalée en quelques endoirs. Dans son pays natal, il s'élère en arbre de 7 à 10 mêtres de haurer, areu un touc cylindrique recouvert entra reur processor de la comme del la comme de la comme del la comme de la

d'une écorce brune ; généralement, sa taille s'élève moins dans l'Europe; cependant il en existe en Provence et dans le Bas-Langaedor des individus cultivés qui forment d'assez beaux arbres. Ses ranseaux sont tortueux, grêles et flexibles; ses feuilles sont ovales, dentelées sur leur bord , glabres, ainsi que les ramcaux, luisantes; ses piquants stipulaires sont ou nuls ou géminés. l'un des deux étant recourbé. Ses fruits, ou les Jujubes , sout de forme ovale oblougue , longues de t 1/2 à 2 centimètres, de couleur rouge un peu jaunâtre à leur maturité : leur chair est ferme, de saveur douce et très agréable. On les mange en abondance dans le midi de l'Europe et en Orient; on les nomme Guindoulos dans le Bas-Languedoc. Séchées au soleil, les Jujubes ont des usages médicinaux assez importants; avec les Dattes. les Figues et les Raisins, elles constituent ce qu'on a nommé les fruits béchiques ou mucoso-sucrés. Leur décoction forme une tisane calmante, adoucissante, que l'on emploie contre les irritations, particulièrenient contre celles des poumons. Elle forme aussi la base de la pâte de Jujuhes, dans laquelle elle est mélée à la gomme et au sucre. Le bois du Jujubier commun est dur. de couleur roussatre; il est susceptible de prendre un beau poli, ce qui le fait employer assez souvent pour le tour, les pièces qu'il donne n'étant pas assez fortes pour qu'on puisse s'en servir pour des usages plus importants. Le Jujuhier se multiplie facilement par graines et par drageons ; il se plat surtout dans les terrains légers, sablonneux et secs. Dans le midi de la France, on le cultive en plein vent; dans le nord, il demande une exposition au midi, contre un mur, et Il doit même être couvert pendant l'hiver,

2. d'extens torne, Teisphan folut Lant, Cette espèce resemble sous plutiquers rapports à la précédente; ses femilles sont vaux des la précédente; ses femilles sont vaux des la précédente, l'autre devoit, pluties, aimi que fer rameaux; ses piquants sont prospenines, l'un crechu, f'autre devoit, plutie long que le pétider, ses 'roits sont prospenines, l'autre cotte, l'autre devoit, plutie l'Argine, dans la réactie indécieures, et surtout dans la need, dans la régène de Uniu, soile, dans le Portugal, Cest elle qui produit le fruits à rélèbre dans l'antiquité, comme formant l'ailment favoir de Lido-comme formant l'ailment favoir de Lido-

phages, ainsi que l'avaient déjà avancé anelaues botanistes aneieus, et que l'a démontré Desfoutaines, dans un Mémoire en date de l'année 1788. Le plus souvent, ces peuples l'écrasaient, faisaient ensuite macérer sa pulpe dans l'eau, et ils en faisaient ainsi une sorte de liqueur, qu'on prépare encore dans le nord de l'Afrique. (P. D.)

JULAN. MOLL. - Adauson désigne sous ce nom une bille esnèce de Pholade du Sénégal, Pholas striata de Gmelin, l'ov. 1110-LADE. (Desu.) JI'LE, Julus, avanap. - Voy, mile.

\*JULIANIA. nor. pst. Genre de la famille des Zygophylldes, tribu des Zygophyllées vraies, établi par Llave et Lexarca (Nov. veget, descript., H. 4). Arbrisseau du

Mexique. Voy. ZYGUPHYLLEES. JULIENNE, Hesperis, not. ps. -- Genre dn plantes de la familla des Crucifères, tribu des Notorbizées siliqueuses de De Capdolle; de la tétradynamie siliqueuse, dans la aystème sexuel. Il se compose de plantes harbscées annuelles ou bisannuelles, ou quelquefois, mais rarement, vivaces, qui croissant spontanément dans les parties moyannes du l'Europe , dans la région méditerranéeuue et dans l'Asie moyenne. Elies présentent une villosité blanchâtre formée de poils simples ou rameux, quelquefois glanduleux. Leurs fleurs forment des grappes terminales lâches ; elles sont purpurines ou blanchâtres, quelquefois odorantes. Chacune d'elles présente un calice à quatre sépales connivents, dont les deux latéraux sont renßes et gibbeux à leur base; une corolle à quatre pétales onguiculés, dont le limbe est étalé, obtus ou échancré; deux atigmates elliptiques. Le fruit est une silique droite, allongée, bivalve, à peu près eylindrique ou légérement tétragone, renfermant plusieurs graines pendantes, rangées en une seule série, sans rebord, lisses, rarement comprimées; les cotylédons de leur embryon sont incombants. Ce genre avait pris une extension assez grande dans ies ouvrages de Liuné et des botanistes subséquents ; mais les travaux les plus récents, notammient ceux de MM. R. Brown et De Candolle, l'ont beaucoup restreint. Cependant, tel qu'il a été limité, il renferme eucore pius de 40 espèces, puisque De Candelle en a décrit 20 dans le Prodromus.

JUL. tom, 1, pag. 188, et que depuis la publication de cet ouvrage, Walpers a pu un relever 21 nouveltes.

Resserré dans ses nouvelles limites, le genre Hesperis ne présente plus qu'une seule espère qui offre un intérêt direct ; c'est la suivante :

JULIENNE DES DANES, Hesperis matronalis Lam. C'est une plante bisannuelle, dont la tige est haute de 6 à 10 décimètres , velun et presque simple ; dont les feuilles sont ovales lancéolées, aigués, dentées, légerement velues, ses fleurs sont blanches ou violacées, portées sur des pédoncules de la longueur du calice : ses pétales sont pourvus d'un long onglet qui dépasse le ralice, et leur limbe est obovale. L'odeur agréable de ces fleurs so fait sentir principalement le soir, et fait eultiver cette espèce dans les jardins où elle est très répandue, et où elle est connue vulgairement sous les nonis de Cassolette . Damas . etc. La Julienne des dames erolt spontanément dans les lieux frais et ombragés, dans les baies, les buissons, etc. On en distingue deux variétés, dont l'une ( Hesperis matronalis sulvestris DC. ), presque inodore, a las fleurs purpurines et les pétales obtus : e'est la variété spontanée dont Linné avait fait une espèce distincte sous le noni d'Hesperis inodora, que l'on rencontre communément dans les valiées fraiches et peu élevées des montagnes des Pyrénées, autour de Luchon, par exemple, etc.; dont l'autre (Hesperis matronalis hortensis DC. ), cultivée dans les jardins, où elle a été modifiée et perfectionnée par la culture, se fait remarquer par l'odeur suave de ses fleurs. On en possède des sous-variétés vivaces à fleurs duubles, blanehes ou violettes. On multiplie ces dernieres par éclats ou par boutures qu'on obtient en coupant la tige, après la floraison, en deux ou trois morceaux. Cette plante ne prospère que dans une terre franche substantielle; elle ne demande que de rares ar-

JULIENNE JAUNE, BOT. PR - Nom vulgaire du Barbarea vulgaris, Voy. 2AR-BAREA.

rosements.

\*JULIETA, Leschen, nor. rn. - Syn. de Lysinema, R. Br.

JULIS ou GIRELLE, rosss. - Genre de Poissons Acanthoptérygiens de la famille

(P. D.)

des Labroides , établi par Cuvier (Régn. anim., t. Il, p. 257), et comprenant tous les Labrotdes à ligne latérale non interrompue: à dorsale munie de rayons épineux, raides et piquants, dont la tête entière, c'est-à-dire le sous-orbitaire, le préopercule et les autres pièces operculaires, le dessus de la tête et les màrboires sont dépourvues d'écailles. Leurs dents sont coniques, plus fortes en avant : derrière cette rangée externe, il y en a de tuberculeoses ou de grenues en nombre variable, qui, dans quelques espèces, se succèdent avec l'àge, et augmentent la largeur de la surface émaillée des deux mâchoires (Hist, nat, des poist., Cuy, et Val., t. XIII. p. 358).

Les direlles sont des poissons parés des couleurs les plus brillantes. Ils habitent principalement les régions intertropicales; cependant on en voit quelques uns s'annere vers le nord, jusque un l'es clèse d'Angleterre ou de France. La Méditerranée en renferme trois ou quant les clèse de la metre espèces, qui ne le cérdent ne rien, par leur éclat et leur beaute, aux poissons les pilsa brillants des mers tropicales en mes par leur éclat et leur beaute, aux poissons les pilsa brillants des mers tropicales en mers par leur éclat et leur beaute, aux poissons les plus brillants des mers tropicales mers tropicales.

Les Girelles vivent sur le bord de la mer, parmi les roches madréporiques, où lis trouvent en abondance des Mollusques, des Oursins et autres animaux à test dur, qu'ils brisent facilement avec les dents fortes et cuniques, soit des mâchoires, soit des pharonniens

ryngiens. On connaît environ 88 espèces ou variétés de Girelles, Parmi elles, nous citerons principalement la Giantie commine, Julis vulgaris Cuv. et Val.; son corps est allongé et ses écailles sont très petites; le sommet de la tête et le dos sont d'on beau bron mêlé ile rougeatre et de bieu; audessous de cette teinte brille une large bandelette à bords dentelés d'un beau rouge orangé. A partir de l'épaule, et jusque sous les premiers ravons mous de la dorsale , le milieu des côtés est coloré par une bande bleu foncé, presque noire, qui forme une grande tache obiongue sur les côtés du corps du poisson. Cette tache se prolonge, jusqu'auprès de la queue, en nne bande colorée de bieu d'outre-mer, plus ou moins rembrunie par le brun doré qui s'y trouve mélé; le dessous du corps est blanc d'argent; une raie bleu d'outre-mer, très vif, nalt de l'angle de la bouche, traverse la joue; se marque à l'angle de la pectorale, et se prolonge, en diminuant de fon, le long du bord inférieur de la tache bleu foncé des côtés.

La disposition de ces couleurs, ou leur éclat plus ou moins vif, a fait établir parmi les individus de cette espéce quelques variétés qui cependant offrent constamment la tache latérale noire allongée,

La taille de ces poissons varie de 15 à do centimétres; leur chair est blanche, de bon goût, et facile à digérer. On en trouve fréquemment à Nice, sur les bonts de la Méditerrande, clans les rochers couverts d'algues marines.

(J.)

\*\*AULOCROTON, BOIL PR.—Genre de la

famille des Euphorbiacées-Acalyphées, étabiipar Martius (Herbar, Brasil., p. 119). Sousarbrisseaux du Brésil, Voy. Euphonouacèss. JUMENT. NAN.—La femelle du Cheval.

Yoy. ce mot.

JUNCAGO, Tourn. nor. ru. - Syn. de

Triglochia, Linn.

JUNCARIA, Clus. Bot. PR. — Synon. d'Ortegia, Læffl.

\*JUNCKÉRITE. MIN. — Carbonate de Fer prismatique. Voy. ce mot. JUNCUS. BOT. PR. — Voy. INNC.

JUNGERMANNE, BOT. CR. — VOY. JON-GERMANNE. JUNGERMANNIACÉES. BOT. CR. —

Voy. 108GERMANNIACEES.

JUNGHAUSIA, Gmel. Bor. Pn. — Syn.
de Curlisia, Ait.

JUNGIA. aor. PH. — Genre de la famille des Composées-Nassauviacées, établi par Linné (Suppl., 58). Herbes ou arbrisseaux de l'Amérique australe. Yoy. CONFOSÉES. — Gærtin., 35 n. de Bæckes, Llun.

AUNIFARTES (juniperus, genévicie), oz, ros...—Groupe de Conlifera fuel, établi par M. Ad. Branguiart (Profr. 168) pour des juntares précentant des ranseau disposés sans ordre; des feuilles opposées establishés à celles des Genériers et des Cyprès, courtes, obtunes, inserées par base large, opposées en croite et doposée sur quater rangs. M. Ad. Bronguiart rapporté a çes groupe crité espées (d. horrefolia, estaffolia, aliena) trouvées dans de laghesé de sédiment upéréture. (d. f.)

JUNIPERUS. BOT. PH .- Voy. GENEVALER. JUPUPA, ois. - Nom d'une espèce de Cassique, l'ou, ce mot.

"JURGENSIA, Spreng. BOT. PH .- Syn. de Commersonia, Forst.

JURINEA (nom propre). BOT. PH .- Genre de la famille des Composées-Mutisiacées, établi par Cassini (in Bullet, Soc. philom, 1821, p. 140). Herbes des régions méditerranéennes. Voy composers.

JUSQUIAME, Huoscuamus, not. PR. -Genre de la familie des Solanacées, de la pentandrie monogynie dans le système sesuel. On en connaît aujourd bui environ 20 espèces. Il se compose de plantes berbacées, qui croissent naturellement dans les parties movemes de l'Europe et de l'Asie, et dans toute la région méditerrancenne. Ces plantes sont généralement remarquables par leur aspect sombre et livide, plus caractérisé encore que chez la plupart des autres Solanacées, par laur viscosité et par leur odeur vireuse: leurs feuilles sont alternes, la plus souvent sinueuses, les florales ordinairement géminées ; leurs fleurs sont solitaires à l'aisselle des feuilles florales, le plus souvent dirigées vers un seul côté. Elles présentent un calice urcéolé, à cinq dents; une corolle en entonnoir, à limbe plissé, divisé en cinq lobes obtus, inégaux, marqués le plus souvent de veines foncées : eine étamines insérées au fond du tube de la corolle; un ovaire à deux loges multi-ovulées, dans ehacune desquelles un placenta développé tient à la cloison par sa ligne dorsale. Le fruit est une capsule enveloppée par le calice persistant et qui s'est accrue après la floraison, biloculaire, s'ouvrant transversalement vers la partie supérieure, et constituant des fors une pyxide; l'opercule, qui se détache alors, conserve Intérieurement une partie de la cloison. Parmi les espèces de ce genre, il en est deux qui méritent d'être examinées en particulier.

1. JUSQUIANE NOISE, Hyoscyamus niger Linn. Cette espèce est connue vulgairement en diverses parties de la France sous les noms de Careillade (qu'on applique aussi plus particulièrement à l'espèce suivante dans les environs de Montpellier), Hannebane potelée; elle croit communément le long des chemins et surtout autour des habitations. Sa tige s'élève de 6 à 8 décimètres :

elle est cylindrique, épaisse, couverte de poils épais et visqueux; ses feuilles sont grandes, molles et cotonneuses, marquées sur leur bord de sinus aigus, sessiles et amplexicaules; ses fleurs sont d'un faune pâle, marquées de veines pourpre noirâtre; elles deviennent de cette dernière couleur dans leur milieu: elles sont sessiles, rangées à l'aisselle des feuilles florales en une sorte de long épi feuillé wallatéral. Les propriétés médicinales de rette espèce la rapprochent beaucoup de la Beiladone, à la place de laqueile on l'emploie quelquefois. Ses feuilles ont, a l'état frals, une odeur forte. désagréable et une saveur mucliagineuse un peu âcre; mais, par la dessicration, elles perdent presque entièrement l'une et l'autre de ces propriétés. On prépare, soit de ces feuilies, soit des graines, un extrait que l'on empioie à doses faibles ou modérées, surtout pour combattre les affections nerveuses. Cette même substance, prise à forte dose, constitue un poison narcotico-acre dont on combat les effets par l'émétique d'abord et ensuite par les boissons acidulées. Les propriétés vénéneuses de la Jusquiame noire se retrouvent dans sa racine qui. dans quelques circonstances, ayant été prise pour de petits Panais, a déterminé des accidents fâchcux; elles existent également dans ses graines. Les feuilles de cette plante, appilquées, euites, sur les tumeurs goutteuses et rhumatismajes, agissent comme calmant: ses graines serveut principalement au même titre, pour calmer les douleurs dentaires; pour cela, on les projette sur des charbons ardents et l'on en reçoit la vapeur dans la bouche, en usant toutefois de précaution, pour éviter les fâcheux effets qu'elles pourraient produire si elles étaient respirées en quantité un peu considérable. Les anciens en exprimaient l'huile, qu'ils employaient en diverses eirconstances; mais, dans ces derniers temps, leur usage a été beaucoup plus restreint, ainsi, du reste, que celui des feuilles. Les effets de la Jusquieme noire ont été soumis à de nombreuses espériences par le D' Fouquier, qui est arrivé à cette conclusion, qu'on en avait beaucoup exagéré l'importance : ce médecin en est venu à donner, dans l'espace de vingt-quatre heures, jusqu'à 250 grains d'extrait de cette plante. sans qu'il se soit produit d'effets fâcheux.

La conclusion définitive qu'il s'est cru autorisé à déduire de ses observations est que la Jusquiame constitue une substanco très inégale dans son action, et de laquelle on n'est des lors lamais certain d'obteuir les résultats que l'on désire; enfin, que son narcotisme est très faible, sinon même entièrement nul. Les diverses espèces il'animaux éprouvent de la part de la Jusquiame noire et de ses différentes parties des effets variés; alnsi l'on a dit que ses graines, mélées à l'avoine, non saulement ne nuisent pas aux Chevaux, mais encore les engraissent; que les Cochons, les Vaches et les Brebis mangent la plante entière sans qu'il en résulte pour eux lo moindre inconvénient, tandis qu'elle agit sur les Corfs, les Gallinacés, les Oies et les Poissons comme un polson véritable. Les effets plus ou moins énergiques de la Jusquiame noire sont dus à un alcaloide qui a été découvert per Brandos, et qui a reçu de ce chimiste le nom d'Hyoscyamine.

2. JUSQUIANE BLANCHE, Hyoscyamus albus Linn. Cette espèce est moins répandue que la précédente et est limitée aux parties méridionales da l'Europe; elle différo de la Jusquiame noira par sa tige un peu moins haute et moins rameuse; par ses feuilles caulinaires, assez longuement pétiolées en cour à laur base, aigués, marquées sur leur bord da sinus obtus, tandis que les florales sont parfaitement entières; par ses fleurs presque sessiles à l'aissello des feuilles floralas; antin par ses corolles vantrues. Ses propriétés sont analogues à celles de la Jusquiama noira, quoiqua moins prononcées: aussi est-alle quelquafois substituée a cette dernière. (P. D.)

JUSSIÆA (Jussieu, ediábre hotaniste).
Genre de la familia des Ofenabrérés-Jussieuces, établi par Linué (Gm., n° SS).
Herbes ou arbrisseaux, ou, três rarement, arbres des régions tropicales du globe. Voy.
GENTRÁGIÉS.

"JUSSIEUÉES. Justièves. BOT. PR. — Tribu des OEnothérées. Voy. ca mot. JUSSIEVIA, Houst. BOT. PR. — Syn. de

Cnidoscolus, Pohl.

JUSTICIE on CARMANTINE. Justicia.

por. rn. - Genre de la famille des Acenthacées. Linué avait admis sous ce nom un genre de plantes à deux étamines auxquelles il assignait pour caractères : Un calice simple ou double; une corolle monopétale labiée; une capsule s'ouvrant par un onglet élastique, dont la cloison était contraire aux valves et adnée. Mais ce groupe, assez mal défini, recut successivement un nombro considérable d'espèces, et finit par devenir un assembiage de plantes qui se ressemblaient par quelques traits, mais qui différaient les unes des autres sous des rapports importants. C'est ce que sentit très bien M. Nees d'Esembeck , qui, dans le bel ouvrage de M. Wallich ( Planta As, rariores, tom. III., pag. 70 et suiv. ), présenta une revue de la famille des Acanthacées, et qui resserra le genre Justicia dans des limites beaucoup plus étroites en établissant un grand nombre de genres nouveaux, ou en admettant ceux qui avaient déjà été établis à ses dépens. Voy. ACANTRACÉES.

Le résultat de ces nombrenses divisions a été nécessairement de diminuer beaucoup le nombre des vrais Justicia, aul sont restés caractérisés de la manière suivante : Calico 5-parti, égal ; corolle bilabiéeinfundibuliforme, à tube allongé; levre supérieure aigue, réfléchie, l'Inférieure à trois divisions égales ; deux étamines insérées à la gorge de la corolle, a anthères saillantes. formées de daux loges contigués, légérement inégales à leur base, mutiques; ovairo à deux loges bi-ovulées; style simple : stigmate bilida; capsule ongulculée, cuspidée, biloculaira, disperma par l'affet de l'avortement des deux autres ovules , s'ouvrant en deux valves par débiscence loculleide, les valves portant la cloison sur leur ligna médiane; graines en forme de eœur, comprimées, tuberculées, entourées d'un bord relevé. Ces plantes sont des arbrisseaux de l'Asie tropicale , dont les feuilles sont oppasées; dont les fleurs, disposées an épis terminaux, sont accompagnées de bractées herbacées, larges, et de petites braciéoles subulées. Quelques unes de leurs espèces sont rultivées dans les jardins romme plantes d'ornement.

KABASSOU. MAM. — Nom vulgaire du Tatou à douze bandes. Foy. TATOE. (E. D.) KACHIN. MOSL. — Adanson (Foyage aw Sénégal) nomme ainsi une coquille du genre Trochus, le T. Pantherinus Linn.

KADSURA, aor. pn. — Genre de la famille des Schizandracées, établi par Jussieu (in Anual. Mus., XVI, 340). Arbrissenux de Java et du Japon. Voy. Schizandracees.

KEMPFÉRIE. Kampferia (du nom du botaniste Kæmpfer), por. pu, - Genre de plantes de la famille des Scitaminées ou Zingibéracées, de la monandrie monogynie dans le système sexuel. Il se compose de plantes herbacées, à racines tuberculeuses, dont un petit nombre sont cultivées dans les serres où elles se font remarquer par l'élégance et la singulière organisation de leurs fleurs. Celles-ci semblent naltre de la racine, et sont généralement groupées au nombre de 4-5 ou davantage, accompagnées de plusieurs bractées, dont les unes sont grandes, extérieures, et communes à plusieurs fleurs ; dont les autres sont propres a chaque fleur. Parmi ces dernières bractées, l'une est placée du côté catérieur. les deux autres se soudent l'une à l'autre du côté supérieur en une seule qui paralt être bidentée au sommet. Dans la description de la fleur de ce genre et pour l'interprétation de ses parties, nous croyons ne pouvoir suivre de meilleur guide que M. Lestiboudois, dans son Mémoire sur les Scitaminces, Musacées, etc., publié dans les Annales des sciences naturelles , 2º série , mai et juin 1841, avril et mai 1842. Le périanthe des Kæmpféries se compose, comme dans le type normal des monocotylédones. de deux rangées de folioles ; les trois extérieures sont soudées entre elles en une seule lame fendue d'un côté, et présentant à son extrémité trois dents qui indiquent la seule partie de leur étendue qui a échappé à la soudure; les trois intérieures sont plus allongées, distinctes les unes des autres, étroltes et allongées, aigues, canaliculées,

Ces six parties, qui constituent le périanthe des Kampferia , sont cependant les moins apparentes parmi celles que présente la fleur de ces plantes ; plus intérieurement, en effet, on y remarque des lames pétaloides plus développées, colorées de couleurs diverses et le plus souvent brillantes, de formes diverses dans une même fleur, et qui constituent précisément la partie remarquable et bizarre de ces fleurs. Ces lames pétaloides ne sont autre chose que des stantinodes, c'est-à-dire qu'elles proviennent de la transformation de la plupart des étamines qui entraient dans la constitution normale de la fleur. Les Kampferia présentent trois de ces lames, dont deux sont entières et la troisième profondément bilobée; les deux premières sont blanches ou faiblement colorées, distinctes l'une de l'autre, très larges à leur base; la dernière, à laquelle M. Lestiboudois donne le nom de synème, est opposée aux premières ; ses deux grands lobea sont colorés de teintes vives, purpurines, plus ou moins violacées, veinées de blanc, irrégulièrement crénelés ou échancrés : la plupart des botanistes la nomment labelle. La fleur ne conserve qu'une seule étantine fertile, dont l'anthère est dépassée et surmontée par un appendice ou lame profondément divisée en deux lobes aigus, quelquefois séparés par un tobe médian. Le travail de M. Lestiboudois a eu pour objet principal de retrouver la symétrie déguisée dans les lames pétaloides supplémentaires des fleurs des Scitaminées et des familles voisines. Selon ce savant, dans le genre qui nous occupe, les deux staminodes symetriques appartiennent au verticille qu'auraient formé les trois étamines externes ; la troisième de ces étamines externes qui aurait complété le verticille, se trouve confondue dans le synème ou le labelle avec deux étamines également transformées appartenant au verticille interne ; le synème ou le labelle représente donc trois étamines, dont une extérieure et deux intérieures Enfin

ce verticitle interne est complété par l'étamine, restée seule à l'état normal et fertile. Nous ne pouvons reproduire ici les observations délicates par lesquelles M. Lestiboudois est parvenu à rétablir ainsi, dans ces fleurs si bizarres d'organisation, la symétrie ordinaire des fleurs des monocotylédons. Le pistil se compose d'un ovaire adbérent , à trols lones renfermant chacune plusieurs ovules horizontaux fisés à l'angle interne. Du sommet de cet oraire s'élève un strie allongé, filiforme, qui se loge dans le sitton du filet et de l'anthère de l'étamine fectile, et que termine un stigmate urcéolé, cilié; l'ovaire supporte encore deux filaments plus ou moins rudimentaires qui ne sont autre chose que deux stylodes, c'est-a-dire les deux styles qui complétaient la symétrie ternaire du pistil réduits à un développement très imparfait. Le fruit est une capsule à trois loges polyspermes, qui s'ouvrent en trois valves par déhiscence loculicide.

Les Kæmpféries sont des plantes des parties tropicales de l'Inde. Deus ou trois d'entre elles sont assez fréquemment cultivées dans les serres : ce sont les K. rotunda. longa et galanga. Les tubercules charnus, arrondis ou allongés, qui accompagnent leur racine sont féculents et très aromatiques. Ceux de la première de ces espèces ont l'odeur et la saveur du Gingembre, seulement à un degré moins prononcé. La plupart des botanistes pensent qu'ils fournissent ce qu'on désigne dans les pharmacies sous le nom de racine de Zédoaire, dont on distingue deux sortes: l'une arrondie, l'autre allongée, qui proviendraient de deux variétés de cette plante. Cette substance possède des propriétés stimulantes assez énergiques; elle est aujourd'hui fort peu employée : elle entre seulement dans la composition de certaines préparations pharmaceutiques. D'autres botanistes pensent qu'elle provient de plantes différentes : ainsi Roxburgh dit positivement que la Zédoaire est formée par le Curcuma Zedoaria Roxb. (P. D.)

KAGENECKIA (nom propce). Bor. PR.

— Genre de la famille des Rosacées-Quillajées, établi par Ruix et Pavon ( Prodr., 134, t. 37). Arbres du Pérou. Voy. Bosacies.

KAHIRIA, Forsk. Bot. PH. - Syn. d'Ethulia, Cass. KAKADOE. ots. — Nom substitué par Kuhl à celul de Cacatua (Cacatols). (Z. G.) KAKATOÈS et KAKATOIS. — Voy. cacatois.

KAKERLACS. 188. — Nom des Blattes dans les colonies. Voy. SLATTIENS. (Bi...)

\*KAKOAÈNE. MIN. — Phosphate hydraté de perosyde de Fer et d'Alumine. Voy. FERS

PROSPRATES au mot FER.

KALAN. MOLL.— C'est le nom que donne

Adanson (Voyage au Sénégal) à une coquille du g. Strombe, le Str. leutiginous L. KALANCHOE, not. m. — Genre de la famille des Crassulacées-Crassulées-diplostémones, établi par Adanson (Fam., II, 218). Sous-arbrisseaux charnus croissant en Afrique, en Asie et au Brésil. Voy. Cass-

SULACIES.

KALENCHOE, Haw. not. Ph. — Syn. de Kalanchoe, Adans.

KALLSTRÆMIA (nom propre). BOT. PR.
— Genre de la famille des Zygophyllées-Tribulées, établi par Scopoli (Introduct., 937). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy. 2TCOMPLLÉES.

MALMIL, nor, re. — Gener de la famille des Epicaces-Bhoddenderes, étabil par Linné (Gen., n. 3.15) et présentant provinciones (Laine à 3 divisions); corolle lypus me, monspielle, déprinée et roile le lypus me, monspielle, déprinée et rois su find de la corolle; varier à 3 loges multi-aventes; siyte allongé, persistant, a signates capisi; capanie subplobuleue, à 3 loges. Lee Kalmies sont des arbriseaur à l'entilles alternes ou ternées-restricibles, meaux unislores; Beurs disposées engapes, on en ceymbes, ou razement a silient production de la comment de la comment unislores; Beurs disposées engapes.

Parmi las cinq espèces que reuferme ce capacita que conference con servicio de la participa de la participa dont elles font elles fo

\*KALOPHRYNUS (καλός, beau; φούνος, crapaud). καντ. — Groupe d'Amphibians

KAM formé par M. Tschudl (Class. Batrach., 1838) aux dépens des Bombinator. Voy. SONNEUA. (E. D.)

KALOWBATIA, sor, pst. -- Foy. Ko-LOW BATIA

KAMBEUL, nott. - Adanson, dans son Voyage au Sénégal, désigne ainsi une coquitle terrestre que Lamarck a nommée Bulimus kambeul.

KAMICIII. Palamedea, oia, --- Genre de l'ordre des Echassiers, caractérisé par un bec plus court que la tête, droit, peu comprimé, non renfié, à mandibule supérleure légérement arquée; des narines ovales situées vers le milieu du bec; par deux éperons on ergots à chaque aile, et par des doigts séparés, forts, à ongles robustes, surtout celui du pouce, qui est long et droit. Les auteurs ne sont point d'accord sur la

place qu'il convient d'assigner aux Kamichis; las uns les rangent parmi les Echassiers, et c'est le plus grand nombre; les autres les rapprochent des Gallinaces. On n'est pas d'accord , non plus , sur la question de savoir si le Chauna ou Chavaria doit être placé avec le Kamichi, ou s'il doit formar un genre à part. Visitlet a cru devoir, comme Illiger, distinguer cas oiseaux génériquement. Latham et Gmelln les avaient réunis sous la mêma dénomination génériqua; G. Cuvier a agl de mêma, et M. Tomminck, tout an reproduisant le g. Chavaria, a émis cetta opinion, « qu'on pourrait être tenté , d'après la description que d'Azara donne de l'oiseau qui a servi à fonder cette division, d'en faira une seconde espèce du g. Palamedea, Les méthodes les plus modernes mettant d'accord ces opinions diverses an falsant de l'ancien a. Palamedea la famille ou sous-famille des Palamédidées. De la sorte, quoique séparés génériquement, les Chavarias at les Kamichis appartiennent, par le fait , à la même division.

Si l'histoire naturelle des Kamichis et das Chavarias , depuis qu'elle a été écrite par les premiers voyageurs naturalistes, ne s'est guère enrichie de nouveaux faits, toujours est-il qu'elle a été dépouillée da qualques erreurs qui s'y étaient glissées. On n'attribue plus à ces espèces des babitudes d'oiseaux de proje, at elles ne s'attaquent plus aua Reptilas, comme on l'a éerit.

l.es Kamichis et les Chavaries , qui ont tant de rapports par leurs caractères extérieurs, au point que quelques auteurs doutent s'ils doivent former reellement deux genres, sa ressemblent encore par leurs mœurs. Ils ont à peu près la taille et le port de la Dinde. Leur démarcha est grava; ils portent le cou droit et la tête haute. Tres rarement ils se perchent sur les arbres. Leur vie se passe loip des forêts et des grands bols. ils ne fréquentent que les lieux découverts et humides, les marécages, les bords peu profonds des granda fleuves, et les savanes à demi novées, Malgré leurs habitudes semi-aquatiques . les Kamlchis et les Chavarias ne sont point des oiseaux nageurs ; cependant ils entrent dans l'eau à la manière des Hérons. Leur volx est forte et retentissante. Celle du Kamichi a quelque chose de terrible, selon Marcgrave : " Terribilem clamorem edit Vyhu-Vyhu vociferando, » dit if. Celle du Chavaria est un peu moins bruyante. L'un et l'autre font entendre leurs cris , non seulement pendant le jour, mais encore durant la nuit, forsque quelque bruit viant les frapper; et l'un et l'autre ont reçu des noms vulgaires qui ont du rapport avec ces cris. Les Indiens des bords de l'Amazone appeliant le premier de ces oiseaux Cahuitahu, et les naturels du Paraguay nomment le second Chaia et Chaiali.

On rencontre les Kamichis et les Chavarias tantôt seuls, tantôt par paires, comme à l'époque de la reproduction , tantôt en troupes asset nombreuses, ca qui arrive après les pontes. Les armes dont fis sont pour ainsi dire environnés pourraient faire supposer que ces oiseaux sont d'un naturel féroce, et qu'ils dolvent rechercher les combats; cependant il n'en est rien : ila sont doux et tranquilles, et vivent paislblement au milieu d'autres animaux ou de feurs semblables. Cependant il est une époque de l'année où leur caractère change; cette époque est celle des amours. Alors les males entrent en fureur les uns contre ies autres, et se disputent avec acharnement la possession des femelles. L'union que contractent ces oiseaux est Indissoluble : la mort seule de l'un des deux contractants peut la rompre.

Les Kansichis et les Chavarias nichant à

terre, au pied d'un arbre, dans les broussailles , dans les hautes berbes ou les jonrs entourés d'asu. La ponte n'a lieu qu'une fois dans l'année, en janvier ou février. Elle est de deus œuß de la grosseur de ceus de l'Oia. Les petits, en naissant, sont ravêtus d'un simple duvet et suivent le père et la mère. Lorsqu'ils ont pris leur plume du premier âge, leur chair est alors très bonne à manger; celle des adultes est coriare et n'a pas de sapidité.

La nourriture ordinaire des Kamiebis et des Chavarias consiste en herbe tendre. qu'ils pâturent à la manière des Oies; ils mangent aussi les graines de plusieurs plantes aquatiques. Leur régime est donc uniquement végétal.

La Chavaria est susceptible d'éducation. Le voyageur Jacquin a fourul de curieus détails sur cet oiseau réduit en domesticité. 31 on le tient en esclavage, dit-il, il se familiarise avec l'homme, et, investi, pour ainsì dire, de sa confiance, il devient un domestique fidèle, actif et intelligent, un gardien vigilant et incorruptible. Nourri dans les basses-cours, il est l'ami et le proterteur de la volaille; il demeure constamment au millieu d'elle, la suit dans ses courses journalières, l'empêrhe de s'égarer et la raméne soignensement à l'entrée de la nuit. Aucun oiseau de proje ne peut approcher du petit troupeau que le Chavaria s'est chargé de défendre. Si un de ces oiseaux paraît à portée de la bassecour, le vigilant gardien s'élance vers lul , déploie ses longues et fortes ailes , porte à soo ennemi les coups les plus rudes et le met bientôt en fuite. » Il est probable que l'on pourrait également dire du Kamirhi réduit en domesticité ce que le voyageur Jarquin rapporte du Chavaria. Ces oiseaus ont des mœurs trop semblables pour qu'il na doive pas en être ainsi.

Le genre, ou, si l'on aime mieus, la sous-famille des Kamichis n'est composée, jusqu'à présent, que de deus espèces qui appartiennent aux contrées sauvages et peu babitées de l'Amérique méridionale.

L'une se distingue par un appendire eorné, arrondi, mobile, qui surmonte le front (g. Palamedea, Llnn.).; c'est le KAwichi consu, Pal. cornuta Lin., représenté dans l'Atlas de ce Dictionnaire, OSSEAUX,

pl. 10 (Buff., pl. enl. 451). Il a le manteau gris-ardoise, l'abdomen blanchâtre, la tête couverte de quelques plumes duveteuses , variées de blanc et de noir, et sur l'aile une tache rousse. On le trouve au Bresll et à la Guyane.

L'autre n'a point de corne sur le front, mais a l'occiput garni d'une petite touffe de plumes (g. Chauna, III.; Opistolophus, Vieill.); e'est le Chavabla Fidele, Opist, Adelis Vieill. (Gal. des Ois., pl. 262). Il a la tête et le haut du cou couverts de plumes courtes, cotonneuses et d'une couleur grisclair ; deus colliers , un supérieur blanc , l'autre noir ; le manteau et les parties inférieures d'un plombé blanchatre. On trouve des Individus à plumage d'un noir mancé de gris. Il habite le Paraguay et le Brésil.

(Z. G.) KAMPMANNIA, Rafin, bor. PH .- Syn. de Xanthoxylum, L.

KANAHIA (nom propre). aut. PH. -Genre de la famille des Asclépiadées-Cynanchées, établi par B. Brown (in Mem. Werner, soc. , 1 , 39). Arbrisseaux de l'Arable. Vow. ABCLEPIAGES.

\*KANDELIA (com propre), sor, PR. --Genre de la famille des Rhizophorées, établi par Wight et Arnott (Prodr., 1, 310). Arbres du Malabar, Fou, amzornoners,

KANEELSTEIN OU PIERRE DE CAN-NELLE. MIX. - Une des variétés du Grenat grossulaire, l'ou, GRENAT.

KANGUROO, Kangurus, MAM. - Les habitants de l'Oceanie donnent le nom de Kanguroo à des Mammifères appartenant au groupe des Didelphes et qui se distinguent particulièrement par leur museau allongé, leurs grandes oreilles, leurs menibres postérieurs de beaucoup plus grands que les antérieurs et leur queue très puissante : les naturalistes ont formé avec ces animaus un groupe très distinct qui a recu plusieurs noms latins, celui de Macropus, donné par Shaw, celui d'Haimaturus par Illiger, et enfin celui de Kangurus proposé par Étienne Geoffroy Saint-Hilaire et adopté par la plupart des zoologistes français.

Les Kanguroos ont la tête assez allongée; leur système dentaire est remarquable par l'absence de canines et par la disposition des incisives inférieures : celles-ci , au

nombre de deux seulement, sont très lungues , très fortes et ont une direction borizontale : tandis que les supérieures, au nombre de six, sont larges, disposées sur une tigne courbe et qu'elles ont une direction vorticale; un espace assez grand sépare dans ies deux mâchoires les incisives des autres dents; les molaires sont, dans un certain nombre d'especes, au nombre de cinq de chaque côté et à chaque mâchoire (genre Macropus . Fr. Cuvier ) et dans d'autres il n'y en a que quatre (genre Halmaturus, Fr. Cuvier ); les dents sont en générai peu fortes et montrent que ces animaux sont destinés à prendre une nourriture végétale. Le membre antérieur est très petit et peu remarquable par sa conformation : il offro cinq doigts armés d'ongles assez forts; les deux doigts latéraux sont les plus courts; la pairme de la main est nue; le radius perciet a l'avant-bras une rotation entière: le membro postérieur ne ressemblo nullement à l'anterieur, il est tres dèveloppé; les os de la jambe sont pres de deux fois aussi longs que ceux de l'avant-bras; ils sont tres epais, car ils doivent presquo toujours supporter tout le poids du corps do l'animal. Le pied est également très allongé, très solide, il ne présente que quatre doints : l'externe est assez gros et long : mais le iloigt vuisin est beaucono plus fort. plus allongé, et son ongle ressemble à un véritable sabot. La queue est exressivement développée et sert aux Kanguroos comme un véritable membre ; surtout dans l'action du saut. Le nombre des vertébres caudales est considérable et dépasse souvent celui de vingt; ces vertebres unt des dimensions très fortes, elles sont hérissées de larges et longnes apophyses et dunnent attache à des muscles très puissants. Le corps de ces animaux est beaucoup plus gros vers la région inférieure que vers la supérieure ; chez eux le train de devant semble tout à fait sacrifié pour celui de derrière, et l'animai a une forme presque conique. La conformation généralo des Kanguroos leur permet une station totalement vorticale, et leur queue forme alors, avec les pieds postérieurs, un trépied solide , dont la pesanteur des parties supérieures ne peut détruire l'équilibre. Dans cette position, ces animaux se tienpent appuyés sur leurs longs mitatarses qui

ajoutent ecoore à leur stabilité. Leur pelage est composé de deux sortes de poils , des soreux et dés laineux: les premiers ne se trouveat qu'aux membres, à la tête et à la queue; les autres couvrent tout le reste du corps; quelques soies noires asser railées, courtes et peu nombreuses, se voient à la leure supérieure, aux sourcils, sous l'oxil et sous la porge.

Les femolles, commo celles de tous les Marsupiaux, présentent une bourse dans laquelle sont placés les petits; les testicules des mâles sont très développés et la verge n'est pas fourchue, comme cela a ifeu chez les Didelphes. Les os marsupisux sont aplatis et assez longs. L'estomac est formé do deux longues poches divisées en boursouflures comme un eolou; le cœcum est également grand et boursouffé. L'anatomie do ces animaux a encore été peu átudiee: cependant M. Morgan (Trans. soc. linn, de Londres, 16) a publié un travail sur les glandes mammaires des Kangurons; M. Laurent a fait connaître quelques points de l'organisation de ces Marsupiaux dans la partie zoologique du vuyage autour du monde de la Favorite : et eufin M. Richard Owen (Trans. soc. roy. de Londres, anoéo 1835) a donné des détails intéressants sur l'accouplement et la parturition de ces animaux.

Par leur forme générale, les Kanguroos se rapprochent des Rongeurs, des Gerboises, par exemple. Ces Manuniferes sont généralement de taille moyenne; quelques especes sont néanmoins très grandes et ont plus de deux metres de longueur depuis lo bout du museau jusqu'à l'extrémité de la queue; tels sont les Kanguroos géaut et laineux. A l'état sauvege, ces animaux sont exclusivement berbivores et frugivores. Ils vivent en troupes composées d'une douzaine d'individus, et conduites, dit-on, par les vieux males; ils se trouvent dans les endroits boisés et paraissent suivre des sentiers qu'ils se sont tracés. Les femelles font généralement un ou deux petits qui naisseut presque à l'état de fœtus et sont placés dans leur poche ventrale. Rarement elles produisent trois ou quatre petits. Les Kangurous ont deux sortes de progression ; le saut et la marche : celie-ci est rampante et gênée ; les quatre pattes sur ie sol, ils enievent leur

Partie postérieure en se servant de leur queue, appuyée sur la terre, comme d'un ressort, et ramenant les jambes de derrière près de celles de devant, ils portent cellesci en avant : continuant cet exercice , ils avancent avec assez de vitesse. Dans d'autres cas , ils font des sauts de sent à dix mètres d'étendue et de deux a trois mêtres de hauteur, en se servant aussi de leur queue comme d'un ressort puissant. D'après les relations des voyageurs modernes, il paraltrait que lorsqu'ils sont poursuivis, ils se bornent a marcher, ce qu'ils font avec une grande vitesse, et qu'ils ne sautent que lorsque quelque obstacle vient à se présenter sur leur passage. Leur queue leur sert en outre d'arme défensive et offensive. On rapporte, en effet, avoir vu des Kanguroos se defendre contre l'attaque de gros chiens en donnant à leurs ennemis de grands coups de queue. Dans nos ménageries on a vu également des Kauguroos attaquer leurs gardiens de la même manière. Étienne Geoffroy Saint-Hilaire dit que ces animaux, pour combattre ou éventrer leurs ennemis, se servent du doigt annulaire de leur pied de derrière, doigt qui est très fort et très développé; comme ils meuvent toulours à la fois chaque paire de membres. ils sont obligés dans le combat de se soutenir sur leur queue; mais alors ils ont recours à un point d'appui, afin de se tenir en équilibre; et pour cet effet, ils chassent leurs ennemis contre un mur ou contre un arbre, le long duquel ils se dressent et se tiennent avec jeurs pattes de devant; ou bien, ajoute le célèbre professeur, quand deux Kauguroos combattent l'un contre l'autre , ils appuient réciproquement leurs pattes de devant contre leur poitrine, et, uniquement soutenus sur leur queue, ils se battent

avec leurs jambes de derrière.

La chair des Kanguross est un exceilent manger, qui ressemble à la chair du
Cerf suivant quelques voyageurs, à celle
du Lapin suivant d'autres.

Leur peau produit une fourrure recherchee des babiants des paps qu'ils habitent: aussi les chause-t-on avec ardeur et a-t-on dressé des chiens pour les combattre. Comme on parvient asser aigement à les atteindre, il est à creindre que, dans un nonbre d'années asser peu considérable, on ne parvienne à détruire complétement ces animaux

animaux. On a possédé un assez grand nombre d'espèces de Kanguroos dans nos ménageries européennes, surtout en Augleterre at en France. En domesticité , les Kanguroos sont nourris avec des matières végétales; cependant, suivant MM. Quoy et Gaimard, ils ne refusent pas de la viande fraiche et salée, du cuir et en général presque toutes les substances qu'on leur présente. Plusieurs fois on a vu les Kanguroos se reproduire dans nos ménagerles : aussi serait-il à désirer qu'on cherchat, ainsi qu'on a commence à le faire en Angleterre, a les acclimater d'une mauière définitive et à les multiplier, leur introduction en Europe pouvant être une nouvelle source de richesses. Malheureusement notre climat parisien ne leur semble pas favorable : les individus amenés vivants au muséum n'y ont guère vécu que quelques mois; dernièrement encore, en décembre 1845, la ménagerie de Paris avait recu un male, uoe femelle et un jeune du Kauguroo de Bennett, et déja quelques jours après, la femelle était morte, et son petit, malgré tous les soins possibles, était destiné egalement à une prompte mort.

Les Kauguroos appartienneut exclusivement à l'Océaule; ce sont les plus grands Mammiferes qu'on y trouve. Ils habitent surtout la Nouvelle-flollande, Van Diemen et les grandes lles voisines; une espéce de ce genre, le Kanguroo d'Aroé, se rencontre à la Nouvelle-Guiuce et dans les lles de la Soode.

Valentyn et Lebruyn sont les premiers auteurs qui aient fait mention des Kanguroos; depuis, plusieurs voyageurs anglais et français ( et parmi eux nous devons citer Cook, Dampier, MM. Péron et Lesnem. Quoy et Gaimard, Lessou, Hambron. et Jacquinot , Jules Verreaux, etc.) decouvrirent de nouvelles espèces de ce genre, et le nombre en devenant assez considérable , des zoologistes classificateurs crurent devoir former des divisions génériques aux dépens du genre des Kanguroos; tels sont les groupes des Puronoos de A. G. Desmarest (Hypsiprymnus, Illiger) et Heleropus de M. Jourdan, qui sont adoptés par les auteurs (voy. ces mots); ceux des Macropus et Halmaturus, Fr. Cuv., qu'on réunit généralement sous la dénomination de Kanguagos, et dont nous alions nous ocruper.

1" Macropus, Fr. Cuvier. Ce sous-gene se distingue par ser molaires au monbre de quatre de rhaque chié et à chaque màchoire, et par la queue entièrement volue. M. Lesson (Nouv. tab. du Règ. anim. 1842) y rapporte vingt el-une expères qu'il subdivise eu quatre groupes particuliers, désigués sous les nouss de Macropus, Setoniz, Petrogale et Compues. Nous allons dire quelque mots des espèces principales, nous bornant à indiquer simplement les autres.

Le Kucasao ciara, Maropus giguntus Many Fr. Cav. (Ill, and. de Manno). Cest l'une de capèces le plus anclementent conses; elle atteils presque la grandeur d'un bassent. Cet au plue en descou, plus fonce en dessou, plus fonce en dessou; bet derrière des orcilles, les pietes el tenunisses, le derrière de condec et tu alson, les dessus et le bout du dessous de la queze sont d'un plus de la consessa de la consessa de la consessa de la consessa de la queze sont d'un plus de la consessa de la consessa

Le Kascuoo Laistur, Kongurus laniger Quoy et Glamir d, Bigurd dani 'Allas de ce Dictionnaire, navunifars, pl. 19. De la tailie da precédent; il 'seu distingue par ses formes plus grètes, par son pelage dour au toucher, court, serré, bineus, comme feutré, et dont la condeur est dur noux ferruigineux. Habite la Nouvelle-Hollande; il a été pris au port Maquarle.

Le PILLINGUE N'AMOE, Diédphit Bramit
Gem, Kangaram Bramit, De la taille d'Amoti, d'

Les autres espèces sont désignées sous les noms de Macropus fuliginosus Geoff., M. Banksianus Less., M. rufo-griseus Geoff., Kangurus Eugenii Desm., M. nalabatus Less., M. rufcollis Geoff., K. Billardieri Desm., M. elegans Lambert, M. Bennetti Waterh., M. rufteneter Ogilby, M. franatus Gould, M. unguifer Gould, M. lunatus Gould, M. leporndes Gould, K. brachyurus Quoy et Gaim., M. Parryti Bennett, M. brachyotis Gould, et K. dorzalis Gray, espèce qui est figurée dans notre Atlas, M.NNETAS, pl. 18.

2º Halmaturus, Fr. Cuvier. Dans les Kanguroos de ce sous-genre, les molaires sont au nombre de rinq de chaque côté et à chaque mâchoire; la queue est en partie dénudée. On n'a encore infliqué que clinq espéces dans ce groure; ce sont:

Le Kangrago a aanors, Kangurus faselatus Péron et Lesueur. Espèce de petite taille, généralement d'un gris roussàtre, avec la moitié inférieure du corps rayée transversalement en dessus de roux et de noir. Cet animal vient de l'île Bernier, et il se rencontre également dans les îles voisines.

Les autres espèces de ce groupe sont les Macropus Thetys Fr. Cuv., et les Halmaturus Irma Ogith., H. striatus Fr. Cuv., et H. maniculus Gould. (E. D.)

\*KANIKAM, Th. Bor. PH. — Syn. de Strychnos, Linn.

KAOLIN. min. — Voy. Augile. KARATAS, Plum. not. ph. — Syn. de Bromelia , Linu.

\*KARELINIA (nom propre). Bot. FR.— Genre de la famille des Composées-Astéroldées, établi par Lessing (Msc. ex DC. Prodr., V, 373). Herbes du Cap. Voy. CON-POSÉES.

KARIL. BOT. PH. — VOY. ZALICO.

\*KARINTHINE. MIN. — Variété de Hornblende. Voy. ce mot à l'article ampu-BOLE.

MARPIOLITHE (1990; pallet; 279, pallet; 279, perce), sar. » Mireri d'un jaune de paile, en fibres soyeuses et rayonnées, opque, con fibres soyeuses et rayonnées, opque, dired de diagnonées parls fusions avec à Soude, de l'indée da biangonées parls fusions avec à Soude, carte de l'indée de l'indée

de Mauganèse. (Det.)

KARSTÉNITE, mix. — Sulfate ambydre
de Chaux, Toy, sulfates.

\*KARWIASKIA (nom prapre), nor, rn.
— Genre de la famille des Rhamnées-Frangulées, établi par Zuccarini (in Nov. Stirp. fascic., 1, 349, t. 16). Arbustes du Mexique. Voy. RHAMNIES.

KAULFUSSIA (nom propre). BOT. PR.

— Genre de la famille des Marattiacées, établi par Blume (Enum. pl. Java, II, 260), Fougéres de Java. Toy. MARATHACÉES.

— Nees, syn. de Charleis, Cass.

\*KAYEA (nom propre). Bot. PH.—Genre de la famille des Clusiacées-Callophyliées, établi par Wallich (Plant. as. rar., III. 4, t. 210). Arbres de l'Inde. Voy. CUSIACÉES.

\*KEERI-IA (nom propre). Bor. Pa.— Genre de la famille des Composées-Astéroidées, établi par De Candolle (Prodr., V, 309). Herbes du Mexique. Voy. Coxroséra.

\*KEITHIA (nom propre). BOT. PU.— Genre de la famille des Labiées-Mélissinées, établi par Bentham (Labiat., 409). Herbes ou arbustes du Brésil. Voy. LABIÉES.

\*KEMAS. MAN. — Groupe formé par M. Ogithy (Proc. 2001. Soc. Lond., 1826) aux dépens du grand genre Cerf. (E. D.) KÉNEUX. 2817. — Voy. CYCLORE.

KENNEDYA (nom propre). 207. 781. — Genre de la famille des Papilionacées-Phaséolées, établi par Ventenat (Maim., t. 104). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Foy. PAPILIONACÉES.

KENTIA, por. pn. — Genre de la famille des Palmiers, établi par Blume (in Bullet. Neerland., 1838, p. 64). Palmiers de l'Archipel indien.

chipel indien.

KENTRANTHUS, BOT, PH. — Voy. CENTRANTHUS.

KENTROPHYLLUM (xfvrpov, aiguillon; yy)), , feuille). Bor. PR.— Genre de la famille des Composées-Cynarées, établi par Necker (Élem., n. 153). Herbes de l'Europe australe et des régions méditarranéennes. Ce genre, adopté par De Candolle (Prodr., VI, 610), renferme 7 espèces réparties en 3 sections, nommées: Alraxyle, Odontagnatha et Thamnacantha.

\*KENTROPHYTA (xiveps, alguillon; yvres, plante), nor. eu.— Genre de la famille des Papilionacées, établi par Nuttal (ex Torrey et a Gray Flora of North Amer., 1, 353). Herbes de l'Amérique boréale, Voy. particonaces.

\*KEPPLERIA (nom propre). BOT. PU.— Genre de la famille des Palmiers pinnatifrondes, créé par Martius (Palm., t. 139). Palmiers de l'Inde. Voy. PALMIERS.

KERAMIDES, got, ca. - Voy. conceptacle,

"KERANTHUS, Lour. nor. en. - Syn de Dendrobium, Swartz.

KÉBARGYRE, MIN. - Syn. d'Argent chloruré, l'oy. angent. KERASELMA, Nees, Bot. Ph. - Syn.

KERASELMA, Nees, Bor. Pu. - Syn. d'Euphorbia, Linn. KERATE (xioá:, corne), Mix. - Dans

le système de Mohs, c'est le nom d'un ordre de la seconde classe, cetui qui renferme les minéraux qui ont une apparence de corne, comme les chlorures d'argent et de mercure. (Dr.L.) KÉRATELLE, Keratella (stosi, corne).

systog., — Genre ile Brachionides établi par M. Bory de Saint-Vincent pour le Brachionus quadratus de Moller, que M. Ehrenberg réunit à son genre Anuraa, Foy. axorarile. KERATITE (xioxx, corne), mix. — C'est

une des pierres de corne des anciens minéralogistes, le silex corné de M. Brongniart. Voy. SILEX. (Drt.)

KÉRATOPHYTES. FOLYP. — Voy. CÉ-BATOPHYTES EL GOBGONE. KERAUDRENIA (nom propre). BOT. PR.

— Genre de la famille des Byttnériacées-Lasiopétalées, établi par Gay (in Mem. Mus., VII, 461, t. 23). Arbrisseaux de la Nouvelte-Hollande.

KÉRIS. Karis, ross. — Genre de Poissons de la familie des Teuthies, établi par MM. Cuvier et Valenciennes (Bitt. des Poiss., t. X., p. 306) et auquel lis donnent pour caractères essentiels: Dents den et, lisses, pointues, serrées l'une contre l'autre; queue nue sans aucune armare; ventrales à 7 argons.

On ne connalt jusqu'à present qu'une seule espèce de ce genre, le Kana A cot-TRE. Keris anginosus. Ce Poisson n'a guere que 2 à 3 ceutimètres de long; sa couleur est jaunatre, avec une bande verticale grise sur l'arrière du tronc, et une autre sur la queue près de la caudale. Toutes les nageoires sont incolores et transparentes.

\* KERIVOULA, MAR. - M. Grav (Ann. hist, nat., 1842) indique sous ce nom un petit groupe de Chéiroptères. (E. D.)

KERMES, Kermes, txs. - Genre de la tribu des Aphidiens, famille des Aphidiides, de l'ordre des Hémiptères, établi par Linné, et adopté par les entomologistes avec certaines restrictions.

Ces Insectes se distinguent des Pucerons, dont ils sont tres voisins, par leurs antennes n'offrant que cinq articles, et par leur abdomen dépourvu de tubes sécréteurs. On a décrit un certain nombre d'espèces de ce genre; mais néaumoins elles n'ont encore que peu fixé l'atteution des entomologistes.

On peut citer, parmi les plus répandues, les K. bursarius Lin., qui se trouve sur les Peupliers; K. buxi Lin., qu'on rencontre sur le Buis; K. ficus Lin., assez commun sur les Figuiers, etc.

Le Kermes à teinture et les espèces qui en sont voisines ont été rangées par liliger dans un genre particulier sous le nom de Lecanium (voy. ce mot et l'article cocus-NILLE). Ce sont ces dernières surtout dont les femelles ont tout-a-fait cet aspect de galle, qui leur a fait appliquer par Latreille le nont de Gallinsectes. Les espèces qui ont été conservées dans le genre Kermes ou Chermes se rapprochent dayantage des Pucerons.

Il eût été préférable de réserver ce dernier nom générique pour l'espèce à teinture; mais aujourd'hui on ne saurait apporter cette modification dans la nomenclature de ces deux genres sans l'embrouiller davantage.

\*KERMES MINERAL, CHIM. -- Composé d'Antimoine, d'oxyde d'Antimoine, de Soufre et d'Eau ( oxysulfure d'Antimoine hydraté, Gay-Lussac, Liébig, Orfila), sur lequel les chimistes ne sont pas d'accord. Cette divergence d'opinions sur la composition du Kermés provient probablement de la diversité du procédé mis en usage pour obtenir ce produit, qui ne se trouve pas dans la nature, et qui est fort employé en médecine.

FOU. ANTIBODE. KERMES VEGETAL. Coccus ilicis. not.

- FOY, CHORESHLEE. KERNERA, Willd. nor. ru. - Syn. de Posidonia, Keen.

KERNERIA, Mornch, por. PR. - Syn. de Bidens , Linn.

KEROBALANE, Kerobalanus (xipac .. corne ; 6alayer, gland), INFUS. - Genre établi par M. Bory de Saint-Vincent pour des formes d'infusoires derivant des Vorticelles (vouez ce mot), c'est-a-dire que les Kérobalanes sont des Vorticelles qui ont quitté leur pédonrule et nagent librement dana les eaus, en présentant la forme d'une urne ou d'un vase muni d'anses latérales. L'une d'elles avait été décrite par Joblut sous le nom tle Pot au lost. (Des.)

KERODON (zingi, corne; 620%, dent).

MAN. - Genre de Rongeurs indiqué par M. F. Cuvier (Denta des Mamm., 1825) et adupté par les zoologistes. Le système dentaire des Kérodons se rapproche beaucoup de celui des Cochons d'Inde, et, comma chez ces animaux, il est composé de quatre melaires de rhaque côté, et de deux încisives à chaque machoire; les molaires ont une forme un neu différente de celles des Cobayes. Il y a quatre doigts au membre antérieur, et truis au postérieur; les jambes sont hautes; les doigts assez gros et bien séparés les uns des autres ; les ongles sont larges, courts, assez aulatis; les moustaches, dirigées en arrière, sont d'une longueur considérable et dépassent l'occipit; la queue u'est pas visible a l'extérieur, de même que cela a licu chez le Corbun d'Inde. Une seule espèce a lungtemps formé ce

geure : c'est le Moco, Kerodon moco F. Cuv., Kerodon sciurcus Is, Geoffroy (Dict. class, d'hist, nat.), Cavia rupestris Neuwied. Ce Rongeur est un peu plus grand que le Cochon d'Inde. Il a environ 9 pouces de longueur sur 4 et demi de bauteur. Son pelage. par sa couleur, par son aboudance, sa douceur, etc., rappelle celui de quelques espèces d'Ecureuils; il est gris, piqueté de noir et de fauve en dessus, blanc en dessous et a la région interne des membres, roux sur les parties externes et antérieures, ainsi qua sur les parsies latérales de la tôte et la face convere des oreilles. Cette espèce habite l'Amérique méridionale. Dans ces derniers temps, M. Bennett

(Phil. mag., 1836. Beagl. 88) a faitconnaître sous le nom de Kerodon kingli une seconde espèce de ce genre, qui se trouve en Patagonie.

On a également indiqué deux espères fos-

siles; nous ne citerous que le Kerodon antiquum Alc. d'Orb., trouvé dans l'Amérique méridionale. (E. D.)

KERONE, Kerona (sions, rorue), INFUS. - Genre d'Infusoires de la famille des Trichodiens. Les Kérones ont le corps ovaleoblong, déprimé, sans tégument résistant; elles sont pourvues de plusieurs sortes d'a pendices, savoir : des cils vibratiles disséminés sur tout le corps, et d'autres formant une rangée oblique depuis le bord antérieur jusqu'à la bouche; une troisième sorte d'appendices sont des cils plus épais, raides et non vibratiles, partant du bord postérieur et dirigés en arrière ; enfin d'autres appendices particuliers, et qui ont fait nommer ainsi les Kérones, sont des cils plus épais et plus courts, recourbés en manière de cornes, implantés sous la face inférieure du corps, et pouvant servir comme des pieds quand l'animal se fixe ou ranue sur un corps solide ; ce sont ces appendices que Müller nommait des cornicules ( corniculi). Les Kérones se montrent très abondantes dans les infusions végétales, et dans les caux douces ou marines conservées longtemps avec des régétaux en décomposition. Elles sont longues de 12 a 30 centièmes de millimètre, blanches et par conséquent bien visibles à l'æil nu, surtout quand elles sout nombreuses : elles paraissent alors comme une poussière flottant dans le liquide. Elles sont très voraces, et avalent des Infusoires plus petits ou des débris d'Algues microscopiques, ou même les corpuscules amenés à leur bouche par le mouvement de leurs cils vibratiles; c'est ainsi qu'elles avalent aisément le carmin ou l'indigo en quantité suffisante pour moutrer la dispositlon interne de leur appareil digestif, ou plutot l'absence d'un intestin. Les Kérones sont souvent déformées ou mutilées par le contact trop brusque des Conferves et des autres corps agités dans le liquide. Elles

continuent rependant a vivre, et peuvefit alors être prises pour des especes distinctes en raison de leur forme totalement differente. Il est difficile d'ailleurs de caractériser suffisamment les diverses espèces de Kérones, bien qu'on doive reconnaltre qu'il en existe au moins quatre ou cinq, dont les principales sont les K pustulata , K. mytilus et K. silurus. Le genre Kérone a été établi par O.-F. Muller, qui fit plusieurs espèces avec des individus mutilés. M. Ebrenberg eu a séparé sous le nom de Siylonuchia les espèces qui out des cils raides en arrière, ou ce qu'il nomme des stylets, comme la K. mytilus. (Dea.)

\*KÉRONIEAS. INFES.—Famille de l'ordre des Infusiories ciliés, instituée par M. Dujardin dans son l'intoire naturells des Infusoires, et qui doit être réunie a celle des Trichodiens. Voy. re mot et l'article DEVESORES. (Der.)

\*KEROPIA, G.-R. Gray. 018.—Synonyme de Turnogra. l'oy. TANGARA. (Z. G.) \*KEROULA, J.-E. Gray. 018.—Section

de la famille des Pies-Grièches. Voy. ce mot. (Z. G.) KERRIA (nom propre). bor. PR.—Genre

de la famille des Rosacées Spiracées, établi par De Candolle (in Transact. Linu. Soc., XII, 156). Arbrisseaux du Japon. Voy. 20-84CRES.

KERSANTON, MIN. - VOW, DIOMITE. KETMIE. Hibiscus, BOT. PH. - Grand et beau genre de la famille des Malvacées et de la tribu des Hibiscées, à laquelle il donne son nont, de la monadelphie polyandrie dans le système sexuel. Les plantes qui le composent se distinguent parmi toutes les Malvacces par la grandeur at la brauté de leurs fleurs, qui en font cultiver plusieurs pour l'ornement des jardins. Sous ce nom d'Hibiscus, De Caudolle (Prodr., 1, p. 446) a rangé 117 espèces; mais ce nombre doit être réduit assez fortement, trois des sections établies dans ce groupe par le botaniste génevois étant maintenant admises comme genres distincts, savoir : les Pentaspermum, sous le nons de Kosteletzkia, Presl, les Abelmoschus et les Lagunaria. De là, et augmenté des espèces décrites depuis la publication du Prodromus, le genre Hibiscus renferme aujourd'bui environ 120 espèces. Resserré dans ses nouvelles limites, le geure

Ketmie se distingue par les caractères suivants : Involucelle polyphylle ; calice 5-fide, persistant : corolle à cinq pétales inéquilatéraux; tube staminal nu dans sa partie supérieure, tronqué ou quinquédenté à son extrémité; ovaire sessile, à cinq loges renfermant chacune deux ou plusieurs ovules fixés à l'angle interne; style terminal, divisé à son extrémité en cinq branches stigmatiféres ; stigmates capités. Le fruit est une capsule, lo plus souvent polysperme, à cinq loges, s'ouvrant par débiscence loculicide en cinq valves, dont chacune porte sur sa ligue médiane une cloison au bord de laquelle tiennent les graines; ces cloisons, en se séparant, ne laissent pas do columelle centrale. Graines réniformes, ascendantes, quelquefois revétucs de petites écailles ou de poils laineux. Les Ketmies sont des arbres, des arbrisseaux ou mêmo des plantes herbacées, qui croissent naturellement dans les contrées intertropicales ou sous-tropicales du globe, dont quelques unes s'élèvent jusque dans la zône tempérée chaude. Leurs scuilles sont alternes, entières ou lobées, accompagnées do stipules latérales. Leurs fleurs sont grandes, colorées do nuances très diverses, souvent marquées à leur centre d'une tache de couleur différente de celle du reste de la corollo.

L'étendus du ce groupe générique et les médifications qu'il présente dans quelques uns de ses caractères ont déterminé les boustières à la subditive en jous-genires ou en autistés à le subditive en jous-genires ou en les nivisantes l'Orennoia, Parlagorenne, de saivantes : Cremonia, Parlagorenne, des nivisantes : Cremonia, Parlagorenne, Atemio, Furcaria, Alebmocheux, demine, Kemin, Furcaria, Alebmocheux, definie, Manikot, Kemin, Furcaria, Alebmocheux, bente de l'accompagne de la comme genre distinct, Bombielle, Trouwum, Soldariffe, Asanza, des l'accompagnes, décâteté comme genre du Manikot, de la publica d'une production de la publica d'une de la quatre sous-genre suivantes :

- a. Furcaria, DC. Callee à nervures pourvues d'uno petite glande linéaire; semences glabres; folioles de l'involucelle très souvent fourchues.
- b. Keimia, Calice sans glandes et ne se renflant pas après la fécondation; folioles de l'Involucelle simples ou très rarement fourchues, distinctes ou soudées entre elles à leur base. C'est dans ce sous-genre quo rentrent comme simples subdivisions les Craternations.

- montia, DC.; Kelmia, DC.; Sabdariffa, DC.; Polychlana, Don.
- e. Trionum, DC. Calice sans glandes, finissant par se renfler et devenir vésiculoux; graines glabres; folioles do l'involucelle nombreuses.
- d. Bombicella, DC. Calico ni glanduleux ni reuffé; graines revêtues de poils lalneux; involucelle formé de 5-10 folioles.
- Parmi les espèces les plus Intéressantes et les plus répandues de ce genre, nous nous arrêterons sur les suivantes :

  1. Ketnie de Syrie, Hibiscus (Keimia)

Syriacus Lin. Les jardiniers la désignent sous le nom d'Althera frulex. Sa tige est arborescente, mais ilans nos jardins elle ne s'élève guère qu'à 2 ou 3 mêtres, de manière à fornier un très petit arbre; sea feuilles sont ovales, cunéiformes à leur base, trilobées et dentées : ses fleurs sont portées sur un pédoncule qui dépasse à peine en longueur le pétiole ; elles se développent en août et septembro; elles sont violacées dans la plante spontanée. Dans les jardins, on en possède diverses variétés : rouge simple ; pourpre violet; blanche, avec l'onglet d'un touge vif; à fleurs doubles; à feuilles panachées de blanc ou de jaune. L'involucelle est formé de 6-8 folioles. Les loges de la capsule sont polyspernies. Cette espèce est originaire de la Syrie et de la Carniole ; elle est aujourd'hui très répandue dans les jardins, dans les cours des maisons du midi de la France, etc. Elle s'accommode de toutes les natures de terre; cependant elle prospère surtout dans une terre légère, à uno exposition méridionale. Elle est rustique : néanmoins sa variété à fleurs blanches redouto la gelée. On la multiplie principalement de semis ; on a recours aussi aux marcottes par incision , à la greffe et même aux boutures, quoique co dernier mode de multiplication soit peu avantageux, à cause de la difficulté de la reprise.

2. Kruur nost ne Cause, Hibiteus (Kruin) Rous simenis Lin. Cette region et originairo de l'Inde; c'est incontestablement l'une des plus belies quo l'on posiède. Elle forme un arbrisseu d'i 1 2 mètres de hauteur; ses faulles sont ovales, acumined, dantées, tris entières à leur bas, glabres, l'involucelle a le plus sourcent 8 foulles. Seagrandes fleurs, d'un rouge vii, sont loiles. Seagrandes fleurs, d'un rouge vii, sont

d'une beauté remarquable, elles doublemt feciment par la culture. Que no posséde aussi des variétés blanches, auvrore doubles et jonnes doubles; (elles se succédent perdant fout l'été. Cette plante ust de serre dans l'est l'été. Cette plante ust de serre retre dans la serre, elle peut éviendre de manhère à couvrir le mur de la serre, est a produire un effet magnitique lenqu'elle est en fleur. On la mutuple, soit par semis que l'on fait au couvrie et sour chasis, soit qui l'experiment facilement, eq ui fleurissent quitreprenent facilement, eq ui fleurissent quipregnent facilement, eq ui fleurissent quelquefois de la première année.

3. KETHIE VÉSICULEUSE, Hibiscus (Trionum) Trionum Lin. Cette espece est origipaire de l'Afrique, de la Carniole, de l'Italie. Elle est annuelle ; sa tige s'élève de 3 à 3 décimètres; ses seuilles sont trilobées. deutées, les supérieures triparties à lobes lancéolés, l'intermédiaire très long; ses calices se renflent après la fécondation, deviennent membraneux, vésiculeux et veinés; l'Involucelle est formé de folioles nombreuses, linéaires. Les fleurs sont larges d'environ 4 centimètres , d'une couleur jaune de soufra, à onglets occupés par une grande tache d'un brun foncé velouté. Sa multiplication est très facile et se fait par semis , au printemps et en pleine terre. Dans le midi de la France, elle se reseme d'ellemême dans les jardins. L'Hibiscus sabdariffa Lin., espèce au-

nuelle, est connue sous le nom d'Oseille de Guinée, à cause de la saveur acidule de ses feuilles. (P. D.) KETUPA, Less. ois. — Division du g.

Strix: Foy. CHOURTE. (Z. G.)

KEURVA, Forsk. Bot. PH. — Syri. de

Pandanus, Linn.

KEVEL. MAN. — Espèce du genre Antitope. Voy. ce mot. (E. D.)

\*KHAYA (nom propre). BOT. PH. — Genre

de la famille des Cédrélacées-Swiéténiées, établi par Adr. de Jussieu (in Mem. Mus., XIX, 249, t. 21). Arbres de la Sénégambie. You, céoatacées.

\*KIBARA (nom propre). Not. PII. — Genre de la famille des Monimiacées, établi par Endlicher (Gen. plant., p. 314, n. 2016). Arbres de Java. Foy. NONIMACEES.

\*KIBATALIA , Don. por. pu. - Syn. de h.zra , Blum. \*KIBDÉLOPHANE, mix.—Variété de la Craitonite. Voy. ce mot à l'article ren.

\*KIBESSIA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Melastomacées, établi par De Candolle (Prodr., III, 176). Arbrisseau de Jaya. Vou. MELISTOMACEIS.

\*KIELMEYERA (nom propre), BOT.FB.
Genre de la famille des TernstremiacéesLaplacées, établi par Martius et Zuccaria
(Nov. gen. et sp., 1, 109, t. 68-72). Arbres
ou arbrisseaux du Brésil. Foy. TRESSTRONMACÉES.

KIESELGUHR. mis. — Nom donné par les Allemands à une sorte de Tuf siliceux, semblable à l'Opale du Geyser en Islande, et qui a été déposé par des eaux de sources à l'île de France. On l'a aussi nommé farine volcanique. (Dkt.)

KIESELSPATII, Ilausmann. xix.—Variété de Feldspath albite, trouvée prés de Chesterfield dans le Massachussets, aos Etate-Unis. Foy. PELOSATII. (DEL.) «KIESERA (siom propre), 1017. PL.—Geure de la famille des Papitionarées-Phaséolées, établi par Reinwardt (în Spilog. plant., 13, 11). Arbisseaux de Java. Voy. Fartiooxat.

CÉES.

\*KIESERIA, Nees. Bor. PH.— Syn. de Bonnetia, Mart. et Zuccar.

\*KIGELIA (nom propre). BOT. PIL. — Genre de la famille des Gesnéracées, établi par De Candolle (Beret. Bignon. 18). Arbres de l'Afrique nrientale. Voy. GESNÉRACÉES.

KIGELLARIA (nom propre). sor. ru.— Genre de la famille des Flacourtiacées-Erythrospermées, établi par Linné ( Gen., n. 1128). Arbres du Cap. Voy. Flacoustiacées.

KILLAS, MIX. — C'est le moin que les mineurs du Cornoualites donnent au Phyllade qui contient les filons de Cuivre et d'Etain de ce pays. (DEL.)

KILLINITE (nom de pays), six. — Minéral d'un vert-joumme ou d'un jaune brunètre, à structore lauielleuse, ressentiblant au Triphane, dont il n'est probablement qu'une variété; et qui se trouve à Kiliner, en Irlande, dans un filon de Granite qui traverse un Micaschiste. (DEL.)

\*KINGIA (nom propre), nor, rm.—Genre placé par Endlicher a la fin des Joncacées, et qu'il considère comme devant former le type d'une nouvelle famille, les Kingiacées. Il a été établi par R. Brown (in King's voyages of discovery, 11, p. 530, t. c., pour des végétaux de la Nouvelle-Hollande, qui ont le port des Xanthorrhoées.

KININE, CHM. - Foy, QUINNE.

KINQUE (ACIDE). Caise. — Acide découvert par Vauquelin dans un sel que Deschamps avait retiré de l'écorce du Quinquina, Voy. ce mot.

KINKAJOU. Polos. NAH .- C'est a Lacépede (Tab. des Mamm., 1799-1800) que l'on doit la ereation de ce genre, qui est placé dans l'ordre des Carnassiers plantigrades, quoique, par plusieurs de ses caracteres, il se rapuroche des Singes, des Makis, des Insectivores et même des Cheiroptères. Chez les Kinkajous, les invisives sont, comme dans les Carnassiers, au uombre de six any deux mâchoires, et les canines au nombre de deux; il y a cinq molaires de chaque côté et à chaque mâchoire. Les pattes ont toutes einq doigts, et chacun de ces doigts est terminé par un ongle un peu erochy et tres comprimé; le pouce est beaucoup plus court que les autres doigts aux pieds de derrière, le troisième et le quatrième sont les plus longs : aux pieds de devant, les trois doigts du milieu sont à peu près de même longueur; les deux latéraux sont plus courts. La queue, couverte de poils dans toute sou étendue, est longue et susceptible de s'enrouler autour des corps, et ce caractère a fait rapprocher par quelques zoulogistes les Kinkajous des Singes à queue prenante. La tête est globuleuse ; les veux sont grands; les oreilles sans lobule, et ayant une forme à peu près demi-circulaire; les narines sont ouvertes sur les côtés d'un mufle; la laugue est douce et longue; les manielles sont inguinales et au nombre de deux. Le pelage est touffu et généralement laineux.

Ce groupe ne comprend encore qu'une seule expèce, qui avail été placée anciennement dans les gentes Vicerva (sous le nom de V. caudécolute) et Lomus par les auciens naturalistes. Lacepède et ensuite G. Cuvier en formètent les premières, sous le nom de Knikajoqu, un geure particulier auque Etienne Geoffroy-Saint-Illiaire a donné le nom tatin de Poto; tandis qu'illiger lui applique cetui de Cercolpstes, et MM. C. Dumerii et Tiedemann cetui de Carudioplaulus.

L'espèce type est le Kinkajou porror, Po-

norde Buffon, Posto considerolevius E. Geoffra-Schilli, Véreror considerolevius Gm., etc. Il est à peu près de la salité d'a notre Chat cordinaire: son pelage est d'un roux vif en dessous et à la face luterne des quatre pinhes, d'un roux brun à leur face externe et en dessus : les pattes et l'extrentité de la queue sont meina presque entiférament brunes. Du reste, eber certain individus, te lettiet que nous senons d'indiquet

varient plus ou moins. Le Kinkajou est un animal nocturne, a démarche lente, recherchant les endroits solitaires, et se tenant habituellement sur les arbres, où il se eramponne au moyen de sa queue prenante; il est doué d'une grande force. Il vit généralement de chair vive. ot il atteint avec beaucoup de dexterité les petits animaux dont il fait sa proje : cependant il se nourrit aussi volontiers de matieres végétales. Il aime également beaucoup le miel, et détruit, pour s'en procurer, un grand nombre de ruches. Il babite l'Amérique méridionale, et paralt même se trouver dans la partie méridionale de l'Amérique du Nord.Les habitants du pays lui donnent les noms de Cuchumbi et Manaviri. (E. D.) KINKINA, Adans, por. pu. - Syn. de Cinchona, Linn.

KINO, CHIM, -- Voy. OTHEROCERNE.

KINOSTERNUM. AEPT. -- Voy. CINOS-TEANS. KIODOTE, MAN. -- Espèce du genre Ruus-

KIRGANELIA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Eupburbiaces-Phyllanthées, établi par Jussieu (Gen., 337), Arbres de l'Inde et de la Mauritanie. Voy. REPRORBIAGASS.

KISIT. Mott. — Nom donné par Adanson (Voyage au Sénégal) à une petite espèce de Nérite marine, la Norita Magdalence Linn. KITAIBELIA (nom propre). Bot. PR.— Genre de la famille des Malvacées-Malopées, établi par Willdenow (in Berlin. Neu. Schrift., B., 107, t. 4, f. 4). Herbes des bords du Danube. Foy. MALVACKS.

KITTA, Kuhl. ois. - Voy. PIROLL.

KITTACINCI.A, Gould. ors. — Fog. TURDOÏDE.

\*KIXIA. BOT. PH. — Genre de la famille

des Apocynacées-Wrightiées, établi par Blume (Flor. jav. praf., p. 8). Arbres de Java. Voy. Afocysacres. KLAPROTHIA (non propre). Bot. 191.— Gente de la famille des Loasées, établi par

Genre de la famille des Loasées, établi par H.-B. Kunth (in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp., VI, 121, t. 537). Herbes volubiles rapportées des Andes par M. de lluniboldt. Voy. LOASÉES.

KLAPROTIITE (dedié au chimiste klaproth), swn. – Spn.: Lauslithe ék lisproth, Voraulite. Substance d'un bleu d'aurr, eristalitant dans le système rhombique en prismes de 91° 30°; instable; pesambique gérifique. 3. Cest un phosphate bydraté d'Alumine et de Magnésie; on le trouve d'Alumine et de Magnésie; on le trouve carchite en le Gorist, a Vorau en Syrife, exchite en le Gorist, a Vorau en Syrife, NKLAUSEA, Cass. not. ru. .— Spn. de

Serrotula, DC.

KLEINHOVIA (nom propre). por. pn.

Genre de la famille des Byttnériacées,

— Genre de la famille des Byttnériacées, établi par Linné (Gen., n. 1024). Arbres de l'Asie tropicale, Voy. avtinémicers. KLEINIA (nom propre), pot. en.—Jacq.,

Spin de Prophilium, Vall.—Juss., syn. de Jaumea, Pers. — Genre de la famille de Gompostes Scheichoidere, établi par Linne (Hort. Cilifort., 305). Arbrisseau de l'Afrique. Ce g. reuterme environ 25 espères, réparties en deux sections (DC., Prodr., VI, 336) nommées: Cacalisathenum (capitule homogame), et Errechthioides (tapitule hétérogame).

tule hétérogame). (J.)
KLEISTAGNATHES. Kleistagnatha,
Fabr. caust. — Syn. de Brachyures. Voy.
ce mot. (ii. L.)

KLINGSTEIN, MIX. — FOY. PROXICETES. KLINORHOMBIQUES. MIX. — Tribu établie dans l'ordre des Carbonates. Foy. ce mot.

\*KLOTZSCIIIA (nom propre). DOT. PR. — Genre de la famille des Ombelliféres-Saniculées, établi par Chamisso (in Linuxa, VIII, 327). Herbes du Brésil. Voy. onaelliréses.

TERES.

\*KLUGIA, Schl. sor. PR. — Syn. de
Glorsanthus, Klein.

\*\*RLYTIE. Klylio. carsr.—Ce nom a été donné par M. Meyer à un Crustace fossile de l'ordre des Décapodes macroures. Cette nouvelle coupe générique renferme 2 espèces, dont la Klylia renfronza Meyer (Foss. krebs., p. 20, tab. 4, fig. 29) peut en être considérée comme le type. (H. L.)

KNAPPIA. 201. PH. — Sm., syn. de Milora, Adans. — Bauer, syn. de Lozofis, R. Br. KNACTIA (noan propre). 201. PH. —

Genre de la famille des Dipascèes-Scabioseises, étabil par Coulter (Dipasc., 28). Herben de l'Europe et de l'Asic. Fog., sersacris. K-NERÉLITE (nom d'homme), son. — Silicate de protoxyje de Fer et de Manganiee, que l'on a trouvé em masoca amorples, ospaques, de couleur grite tirant jur le verdière et le brundière, et qui partile se le verdière et le brundière, et qui partile se dont on la inserte envire mai déterminée et dont on inserte à niement. (Dra.)

KNEMIA ( 2704/a, rayon ). BOT 7H. — Genre de la famille des Myristices, établi par Loureiro (Flor. Cochinch., 742). Arbres assez éleves de l'Asie tropicale. Voy. nyaisticess.

KNIGHTIA (nom propre), aut. 1911. — Genre de la famille des Protéacces-Grevillées, etabli par R. Brown (in Linn. Trans., X. 193. 1. 2). Arbres de la Nouvelle - Zelande. Foy. PROTÉACES.

KMPHOFIA (nom propre). DOT. PH. — Genre de la famille des Litiacées, établi par Mench (Meth., 631). Herbes du Cap. Voy. LELIACISS.

\*KMPOLEGUS, ois.—Genre établi par Boié sur les Muscicapa comola et cristala Lichst. Foy. Gove-Nouche. (Z. G.) KNOWLTONIA (non: propte), not. ru.

— Genre de la famille des Renoncularées. Clématidées, établi par Salisbury (Prodr., 372). Herbes vivaces uriginaires du Cap. Voy. arxonculacess.

KNOXIA. aor. pn. — Genre de la famille des Rubiacées - Spermaeocées , établi par Linné (Gen., n° 123). Herbes ou arbrisseaux de l'Inde. l'oy. m auxirs.

KOALA. Liparus, man. - M. de Blainville a fait compaitre en 1815 (Bull, de la Soc. philom.), sous le nom d'Ours a Poche, Phascolarctos, un Didelphe de la Nouvelle-Hollande, dont le port est assez semblable à celui d'un Ours. Cet animal, qui est un véritable Phalanger (voy. ce mot et PHAS-COLASCTOS) dépourvu de queue, est souvent désigné par les naturalistes sous le nont de Koala; ses membres de derriere ont, comme ceux des Phalangers, un pouce opposable, et ses dents sont aussi semblables a celles de ces auimaux. G. Cuvier, possédant le dessin d'un autre animal appelé aussi Kogla. et qui est de la même contrée, crut devoir en faire un Phascolarctos, bien qu'il affirme qu'il manque de pouce. Comme il est certain que le vrai Phascolarctos a un pouce aux membres de derrière, c'est avec raison que l'on a laissé au Koala de Cuvier le nom de Liparus cinereus, que lui avait donné Goldfuss. Il reste encore à démontrer que cet animal, qui est d'un cendré légèrement bleuåtre en dessus et blanchåtre en dessous, et qui se trouve a la Nouvelle - Hollande , est véritablement distinct du Phascolarcios, ou bien qu'il ne repose que sur un dessin incomplet. (E. D.)

KOB et KOBA, nan. - Espèce d'Antilupe. (E. D.) KOBEZ, ois. - Noni d'une espece de

Faucon. Voy. ce mot. KOBOLDINE, MN. -Sulfure de Cobalt.

Voy. ee mot.

KOBRESIA. aor. Pn. - Genre de la famille des Cypéracées - Elynées , établi par Willdenow (Sp. pl., 1V, 205). Herbes des montagnes du centre de l'Europe, Voy, cy-PERACEES,

KOCIIIA (nom propre), nor. PR. - Genre de la famille des Chénopodées (Atriplicées)-Chénopodiées, établi par Roth et R. Brown (Prode: , 409), Herbes ou arbrisseaux de l'Europe, de l'Asie et de la Nouvelle-Hollande. Voy. ATRIPLICEES.

\*KOEBERLINIA (nom propre). BUT. PR. - Genre de la famille des Pittosporées . établi par Zuccarini (Munch. Denkoch. . 1832 . p. 358 ). Arbrisseaux du Mexique. VOW. PITTUSPORKES.

\*KOELERA, Willd. sor. rs .-- Syn. de Roumea, Poit,

KOELERIA (nom propre), sor, ps. --

Genre la famille des Graminées-Festucarées, établi par Persoon (Ench., I, 97). Gramens fréquents dans l'Europe centrale, et trouves, mais plus rarement, dans l'Asie et l'Amérique septentrionale, l'oy, GRAMINES.

KOELLEA. Bir. sor. ps. - Syn. d'Eranthis, Sallsb.

KOELPINIA ( nom propre ). aor. PR. -Genre de la famille des Composées-Cichoracces, établi par Pallas (Reise., III., 755). Herbes de la Daourle, Voy, composens,

KOELREUTERA nor. pg. -- Hedw., syn. de Funaria, Hedw. - not. cn. -Murr., syn. de Giesekia, Liun.

KOELREUTERIA (nom propre), aor. ря. — Genre de la famille des Sapindacées-Dodonœacées, établi par Laxmann (in Nov. comment. Petropolit., XVI, 561, t. 18). Arbres de la Chine. Voy. SAPINDACÉES.

KOENIGIA ( nom propre ), nor. PR. -Genre de la famille des Polygonées, tribu des vrales Polygonées, établi par Linné (Gen., nº 1241). Herbes de l'Islande et de la Laponie. Vov. polagonies. - Commers. syn. d'Assonia, Cavan. KOHLENBLENDE. MIN. - Synonyme

allemand de l'Anthracite. (DEL.) \*KOLBEA, Schl. not. pst. - Syn. de Bæometra, Salish.

KOLRIA (nom propre), not. ps. -- Genre de la famille des Passiflorées, établi par Palisot de Beauvois (Flor. owar., 11, 91, t. 120). Plantes sarmenteuses de l'Afrique tropicale. Fou. PASSIFLOREES.

KOLLYRITE, MIN. - VOY. COLLTAITE. \*KOLOW RATIA (nom propre), act. PH. - Genre de la famille des Zingibéracées?, établi par Presl (in Reliq. Hank. , 1 , 113, t. 20 ). Herbes de Luzon. Voy. zixgiai-

KOLPODE. Kolpoda (xilmos, sinus, échancrure). 18FUS. - Genre d'Infusoires cillés, de la famille des Paramériens, caractérisé par l'échancrure latérale de leur corps ovolde ou réniforme, qui leur fit donner par un ancien micrographe, Joblot, les noms bizarres de cornemuses, de rognons argentés et de cucurbites dorées. Leur bouche est située latéralement au fond de l'échancrure et pourvue d'une lèvre transverse saillante; la surface du corps est réticulée ou marquée de stries noduleuses . croisées obliquement et auxquelles correspondent des rangées de rils vibratiles très fins, Les Kolpodes , longs de 2 à 9centièmes de millimètre, se trouvent dans les eaux doures stagnantes au milieu des herbes en déromposition; ils se montrent surtout avec une aboudance extrême dans les infusions de substances végétales, de farine ou de foln, par exemple. Ils ont été vus par les premiers micrographes : Leenwenhoek , en 1677, en parlait déjà sous le nom d'animaux ovales; Hill, en 1751, les nommait Paramécies, et Ellis, en 1769, en faisait un l'olvox torquilla: c'est sur les Kolpodes ou animalcules en forme de pendeloque (Paodrloquenthierchen ) que Gleichen fit principalement ses essais de cojoration artificielle en leur faisant avaler du carmin. O. F. Müller établit le genre Kolpode et nomma K. cucullus (K. CAPUCHON) l'espèce que nous considécons comme le type et peut-être même comme l'espère unique, mals singulièrement variable de re genre. M. Bory de Salnt-Vincent en a faitses Bursaria cucultus et Amiba cydonea, tout en conservant le nom de Kolpodes à des infusoires d'un autre genre. M. Ehrenberg a pris le Kolpoda cucullus pour type de sa famille des Kolpodea, qui répond en partie à notre famille des Paraméciens; mais cet auteur a raractérisé incomplétement rette famille d'après une prétendue disposition des organes digestifs, et le genre Kolpode en lui assignant une langue courte et des cils vibratiles au côté ventral seulement. Toutefols M. Ehrenherg n'Inscrit dans le genre Kolpode que l'espèce type et deux espèces douteuses, les K. ren et K. cucultio de Müller, dont l'une au moins appartient au genre Loxode. (Dus.)

appareture de gener (souch control per la control p

se trouven activisivement dans de l'eau de mer, eatre les Arguse et les Carallines, ou parmi les vagétaux en partie décomposés; lis avalent de animacinles ou des spores qui sont uns proie souvent trop volumineus et distincher considérablement considérablement corps. Ils ont beauvoup de rapports avec les Significants de la même de la même Significant de la même famille, ost celle des Bursarlens si elle des trunvée suffasmanterarretrierie, so de cell des Paranderless Foy, ce dernier mot et L'article servousse.

\*KONIGA (nom propre). DOT. PR. — Genre de la famille des Crurifres-Alyssinées, établi par Rohert Brown (in Clappert, Narrat., 214). Herbes des régions méditerra-

néennes et de l'Asie boréale. Foy. списачки KONIG, Adans. вот. рн. — Syn. de Koniga. R. Br.

KONLITHE (xvvic, poussière; 10%, с, pierre). міх. — Nom donné par Macculorb à une Silice pulvérulente trouvée par lul dans les cavités des roches amygdalaires de

plusieurs lles d'Écosse et d'Irlande. (Dgl.)
KONITE. MIN. — Nom donné par Retzius à une variété de la Doiomie. Voy. ce mot à l'artirle carbonatus.

KOON, Gærtn. not. pn.—Syn. de Srhleirhera, Willd.

\*KOPSIA (nom propre). not. pn.—Genre

de la famille des Apocynacées, établi par Blume (Bijdv., 1030). Arbres ou arbrisseaux de Java, Voy. APOCYNACÉES.

\*KORDELESTRIS, Arrud. 201. PR. — Syn. de Jacaranda, Juss.

KORÉITE, MIN. - Voy. PAGODITE. KORSAC, MAN. - Voy. COBRAC.

\*KOSTELETZKYA (nom propre). BOT. FIS. — Genre de la famille des Malvacées. Hibiscées, établi par Presi (in Beliq. Hank., II., 130, t. 70). Herbes ou arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy. MALVACÉES.

\*KOTSCHIA (nom propre). BOT. PR.— Genre de la famille des Papillonacées-Hédysarées, établi par Endlicher ( Gen. pl., p. 1284, n° 660T). Arbrisseaux de l'Afrique tropirale. Voy. papillonacées.

KOUPHOLITHE, MIN. - FOY, PREHRITH.

\*KRAMERIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Polygalées?, établi par Læffling (H., 913). Arbrisseaux de l'Amérique tropirale et subtropleale, Voy. POLGALEES. KRANCHIL. MAN. - Espèce de Chevrotain. l'oy. ce mot.

KRASCHENINIKOVIA (nom propre).
sor. rs. — Guldenst., syn. d'Eurotia,
Adans. — Genre établi par Turcautinow
in Flora, 1834) dans la famille des Caryophy Hées - Stellarinées. Herbes de Baikal.
Fou. CLASONILIÉES.

\*KRAUNHIA, Baf, not, pn. - Syn. de Wisteria, Nott

\*KREBSIA (nom propre). 607. PH. — Genre de la famille des Papilionacess - Lotées, établi par Ecklon et Zeyher (Enum., 179). Arbrisseaux du Cap. l'oy. PAPILIO-NACESS.

MREUZSTEIN, MIS. — Synonyme allemand d'Harmotoine, l'oy, re mot. 'KREYSIGIA (nom propre), BOT, PR. --

\*\* KREYSIGIA (nom propre). BOT. PR.—Genre de la famille des Melanthacées-Vératrées, etabli par Reichenbach (R. e.col., t. 229, excl. syn.). Herbes de la Nouvelle-

Hollande, l'oy. MPLANTHACEES.

KRIGIA (nom propre), 2017. PR. —Genre de la famille des Composées-Cichoracées, etabli par Schreber (Gen., 11º 1244). Herbes de l'Amérique boréale. l'oy. conro-

KROCKERIA, Neck, 101. PH. - Syn. d'Avari, Linn.

KRURERA (nom propre), 807. PH.— Genre de la famille des Ombelliferes - Pachypleurées, établip ar Hoffmanu (Embelif, 1, 202 et 203, t. 61, f. 14). Herbes des régions méditerrancemues et du cap de Bonne-Esmérance, Fou, GRIERARIS.

KRUSENSTERNE, Krusensterne (do tom d'un cérèber na signatur uses), routs;— user d'un cérèber na signatur uses), routs;— user e ciabli par Tifesius pour une espece de Polypier rapportée des mers du Kamtschaluk; Lamouroux l'a cru identique avec de Miliopour arciudate de Linné, dont Lamouroux l'a cru identique avec marck avait fait son Récipour efficulé. M. de Biaivrille a nommé le même gente l'rondopper (roy, ce mot) et en a distingué trois crubes.

espèces. (DEL)
\*KTENOSPERMUM, Lehm. Bot. PH.—

Syn. de Pectocarya, DC.

"KTINORHYNCHUS, Eyton. ois. —
Genre qui a pour type le Canard chipeau
(Anas strepora). (Z. G.)

\*KUILIA (nom propre), aor. PR.—Genre de la famille des Bizacces-Prockiées, établi par Kunth (in Humb, et Bonpl. Nov.

gon. et sp., VIII, 234). Arbres de la Nouvelle-Grenade. Voy. aixacres.

KUINIA (nom propre), sor, ret — Genre de la famille des Composées-Eupatoriacées, établi par Linné (Sp. 1662). Herbes ou arbrisseaux de l'Amérique tropicate. On connalt 10 especse de ce genre, réparties en 3 sections (DC. Prodr. V, 126) nommées: Strigia, Trickogonia et Leiogonia.

KUMBAII. MAM.—Nom donné, en Barbarie, à un métis provenant de l'Ane et de la Vache.

KUNDMANNIA (nom propre), aqr. pn Genre de la famille des Ombelliferes-Sésélinées, établi par Scopoli (Introd. n. 332). Herbes de l'Europe néditerranéenne, l'oy.

OMPELLIPÈRES.

KUNTHIA (nom propre). BOT. PH. —
Genre de la famille des Palmiers, tribu
des Arécinées, établi par Humbold et
Bonpland (Plant, gouinoct., II, 128, t. 122).

Palmiers des Cordilières. Voy. PALMIERS. KUNZEA, Spreng. BOT. PR. — Syn. de Purshia. DC.

KUPFERGLAS. MIN. — Synonyme allemand de Cuivre sulfuré ou Chalkosine. L'oy. CUIVAE

KUPFERGLIMMER, min. — Synonyine allemand de Cuivre arséniaté, Voy. cuivre. KUPFERIADIG, min. — Syn. de Covel-

line ou Cuivre bisulfuré. Voy. crivar.

KUPFERKIES. 318. — Synonyme allemand de Cuivre pyriteux ou Chalkopyrite.
Voy. crivar.

KUPFERLAZUR. MIN. — Synonynie allemand de Cuivre carbonaté. Voy. Cuvas. KUPFERSCHWARZE, MIN. — Synon. allemand de Métaconite ou Cuivre oxydé noir. Voy. CUVAE.

KUPFERSMARAGD. 2011. — Synonynie de Cuivre hydro-silicaté ou Dioptase. l'oy.

KUFPER-VITRIOL, MIN. — Synonyme de Cuivre sulfaté ou Cyanose. Voy. STLFATES. \*KURRIMIA, Wall. BOT. PH.—Syn. de

Bhesa , Hamilt.

KERTE. Kurtus (xvpré;, bossu). Posts.
Genre de Poissons de la famille des
Sombéroides, établi par Bloch et adopté
par MM. Cuvier et Valenciennes (Hist. des
Poisz., t. IX., p. 449). Il est caractérisé
principalement/par l'épine dorsale, qul pré-

181

sente une pointa couchée en avant et una pius petite en arrière.

La principale espèce de ce genre est le Kvarr Blochit, K. Blochit Lacép., d'une belle couleur fauve glacée d'argent et irisée en quelques endroits; il est long de 10 à \$1 centimètres. Habite les mers des lades.

Une autre espèce trouvée dans la rade de Pondichéry, nais que MM. Courie et Valenciennes considérent comme le mâle de Pespèce pérécètente, est remarquable, en outre, par la présence d'une corne noire, carillajineuse, au sommet de la noque, et de qui se recourbe un peu en dessus à son estremité, Cet appendier lui à fait donner par les auteurs que nous renous de citier le nome de Karn coave, X. convutur. (L.)

"KUTCHUBÆA (nom propre). 107. PR.—
Genre de la famille des Rubiacées-Gardéniées, établi par Fischer (in DC. Prodr.,

IV, 373). Arbres de la Guinée. Voy. au-

KUWIC. MAR. - Espèce de Chat. Voy.

KYDIA. sor. rn. — Genre de la famille des Byttnériacées, établi par Boxburgh (Plant. of Coromand. ill, 11, t. 215, 216). Arbres de l'Inde.

KYNODON. sert. — Klein (Tentamen herpetologia) indique sous ce nom un genre d'Ophidiens qui correspond au groupe des Vipères des naturalistes. Voy. voian. (E. D.) \*KYNOS (2007, bien). max.—M. Ruppel (Mus. seach., 1842) donne ce nom a un groupe de Carnivores seez voisin du grand

genre Chien. (E. D.)
\*KYRTANTHUS, Gmel. BOT. PM.—Syn.

de Posoqueria, Aubl.
\*KYTORIHINUS, Stev. 185. — Syn. de
Bruchus (C.)

. L

LABARIN. 2011. — Adanson donne ce nom (Voyage au Sénégal) à une jolie espèce de Pourpre, le Purpurea coronala Lam. LABATIA. 201, Pri. — Genre de la fa-

LABATIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Sapotacées, établi par Swartz (Fior. Ind. occid., 1, 283). Arbres de l'Amérique tropicale. Voy. sapotacies. — Scop., syn. d'Ilex, Linn.

LABBE. Lettriz. ou. — Genre de la famille des Longiquenes dans l'ordre des Palmipides. Caractères: Bec de moyenne grandeur, presque c'jundrique, roquette, cauvert d'une membrane, depuis la base Jusqu' un narines, à mandibale supérieure armée à son extrémité d'un onglet qui paraît surajouté. narines infeaires, laisteines au-deia du milieu du bee; doigt postériure court, succhant à peine au soi, ongles gros, crochus, queue inérgies, plus ou monis pointue.

Linné rangeals les espèces de cette division dans son genre Larus (Mouette). Latham commença par en former un groupe partientier, et Brisson convertit définitivement ce groupe en geure qu'il nomma Siercorarius. Illiger changa ce nom en celui de Letris; at Viellot en celui de Pradatrix; mais ce

dernier n'a jamais été adopté, et a même été abandonné par son créateur.

Les Labbes ou Stercoraires (comme quelques auteurs jes ont appelés par suite d'una opinion mal fundée) doivent-ils être distingués génériquement, ainsi que le veulent la plupart des ornithologistes, ou forment-ils, comme d'autres le prétendent, une simple section du genre Larus? Les Labbes se différencient de ces derniers par leur bec presque cylindrique, par l'espèce de cire qui le recouvre, et par leur queue inégale : ils doivent donc en être séparés. En outre, si nous voulions faire le parallèle des morurs et du genre de vie des uns et des autres, nous trouverions encore entre eux, sous ce rapport, des différences; mais nous devons nous borner à faire ici l'histoire des Labbes.

Ces oiseaux fréquentent les bords de la mer et ne se font voir qu'accidentellement dans l'intérieur des terres. C'est en automne et en hiver, à la suite des tempétes et des ourzagans, qu'ils apparaissent sur nos côtes maritimes et quelquefois en plaine, où ils se tiennent de préférence dans les champs de blé. Ils volent avec beaucoup de rapidité. Le vent le plus violent paraît fort peu contrarier la direction de leur vol. Ils ont dans ie port et le facies quelque chose de l'oiseau de proje. Ce sont, comme on l'a déjà dit, de vrais tyrans de la mer, et ils méritent surtout ce titre vis-à-vis des Mouettes, des Sternes, et même des Fous et des Cormorans, qu'ils poursuivent avec acharnement, afin de leur enlever leur proie. On pourrait dire que les diverses espèces appartenant à ces genres sont tour à tour les pourvoyeuses des Labbes. L'industrie à laquelle ceux-ci se iivrent à l'égard des oiseaux dont il vient d'être question, est vraiment fort curieuse. Si i'un d'eux aperçoit une Mouette ou une Sterne qui vienne de saisir un poisson ou toute autre păture, aussitôt ji fond sur elle, la poursuit dans l'air, la barcèle, la frappe et finit presque toujours par lui faire dégorger la proie qu'elle avait saisie, et dont il s'empare à son tour, avec la plus grande habileté, avant qu'elle tombe dans la mer. Ce fait, légérement observé, avait donné lieu à une opinion erronée. On a cru longtemps que les excréments des Mouettes, des Sternes, etc., étaient une nourriture pour les Labbes; c'est ce qu'atteste le nom de Stercorarius, qu'on ieur donualt et que quelques personnes leur donnent encore par habitude. On jes voyait s'acharner après d'autres oiseaux; on voyait ceux-ci rendre quelque chose, les Labbes saisir, dans l'air, ee quelque chose, et, sans regarder ce fait de tron près, en avait tout naturellement pensé qu'ils mangaient les exeréments des espèces qu'ils pourchassaient. Mais, lorsqu'on a mieux-observé, on a pu se convainere que les Mouettes, les Sternes, etc., péchalent la plupart du temps au profit des Labbes.

prupart ou temps au pront des Labbes. Rarement on voit plusieurs Labbes ensemble; ils vivent isolés les uns des autres, et cet isolément est une conséquence de l'industrie à laquelle ils se livreut. Leur nourriture consiste en Poissons, en Moltusques, en œufs et en jeunes Oiseaux de mer. Sous ce deroier rapport, les Labbes sont de vrais oiseaux de rapine.

Les Labbes nichent dans les rochers et sur les élévations, dans les marais et les terrains arides voisins de la mer. Leur ponte est de deux œufs que la femelle et le mâte çouvent, dit-on, alternativement. Ils ne purferent aucune espéce d'Échassier ou de

Palmipide dans le voltinge des contrées qu'ils choisieure pour teur ponts. Les Mammières et l'Homme mène sont exposés à l'extra staques : aussi, selon M. Graba, les habitants de Péroé qui ront à la récolte de leurs: cutà se munissentil se de contexts qu'ils tiennent sur leur bonnet, la pointe en l'air, pour ne pas êrre blessé par les asassuts impétueux que leur itivent les Labbes cataracies.

Les Labbes habitent les régions arctiques de l'Europe et de l'Amérique.

Leur mue paralt avoir lieu deux fois dans l'année. Leur plumage varie beaucoup depuis leur premier deg Jusqu'au moment où ils ret-étent leur livrée siable, ce qui a donnée lieu de doublee emplois. On s'encorde assez généralement aujourd'hui à reconnaître quatre espècee européennes. M. Degland, dans une excellente monographie sur ces doceaux, en xvist admis sit; mais dans son Catalogue des Osiceuxs observés en Europe, il a réduix e nombre à quatre.

1. Le LABRE PARASTER, L. parasiticus Gmel. (Buff., pl. enl. 762, sous la nom de Labbé à longue quiese). Sommet de la tête noir; nuque, cotés du cou et joues d'un jaune paille; tout le dessus du corps d'un gris de plomb; dessous d'un gris pius clair; filets à la queue de 13 à 20 centimètres.

Hahite particulièrement le Grofniand, Terre-Neuve et le Spitzberg: s'avance assez souvent jusque sur nos côtes de j'Océan.

2. Le Lamer Ruchaeson, Les. Richardsonii Swains. (Buff., pl. enl. 991, sous le nom de Sterroraire). Tout le piumage d'un noir fuligineux en dessus, blane en dessous; nuque et côtés du cou ocres; filets de la queue n'avant lamais plus de 7 à 8 centimètres.

Habite la Suède, la Norwège, la Laponie, l'Amérique du Nord; plus rare sur nos côtes que le précédent.

3. Le LABER FORMARIER, Let, pomarineus Temm. Plumage fort variable surtout dans les vieur sujets; généralement noir en dessus, blane en dessous, avec une calotte brune. La gorge grise, le cou et la poitrine d'un gris brun. Filets de la queue larges et arrondis au bout.

Habite Terre-Neuve, l'Islande at Feroë. Commun sur nos côtes à la suite d'un oursgan.

4. Le Lagar CATARBACTE, Les. catarractes

Illig. (Vieill. Gal. des Ois., pl. 288 sous le nom de Stercoraire pomarin). Plumage brun fullgineux, un miroir blanc sur l'aile; filets de la queue ayant au plus 2 ou 3 centimètres.

Habite l'Islande, le Groenland; assez commun l'hiver sur nos côtes.

M. Lesson ajoute, sous le nom de Eet. antarctives, une cinquième espèce que MM. Quoy et Gaimard ont décrite sous celui de Les. catarractes (voy. de l'Ura, p. 38). Elle babble les lles Malouines et la Nouvelle-Zélande, et ne diffère de la précélente que par les atries ou sons blanchâtres de la poitrine. (Z. G.)

LABDANUM OU LADANUM. CHIM. -VOY. GORMES-RÉSINES.

I.ABELLE. Labellum, nor. — On donne ce nom à la partie inférieure d'un périgone bilabié, et plus particulièrement de l'enveloppe florale des Orchidées. Voy. ce mot.

"LABEO. ns. — Genre de l'ordre des l'IJIMEO. ns. — Genre de l'ordre des l'IJIMEO, piers. I tibu de l'Proctotrupides, groupe des Go-nambles et des l'Articles des l'Ordres des Go-nambles et des l'Articles de l'Articl

"LAMBÓBARIRE, Lateboarbus (labos, orgoness Herres; borral, a brube), nosse groses Herres; borral, a brube), nosse groses Herres; borral, a brube, nosse groses Herres; borral de Crprinodets, ciabil por Ruppell, et adopté par MM, Cuvire et Valenciennes (Mist. des Poiss, t. XVI, 200). Les La-béboarbus sont des Poissons acrops allongé, de Herres épaisses, dont l'inférieure, dilatee, porte un appendiec charnu probagé en barillon; deu autres barillons, l'en un bruil-laire, l'autre lablal, comme dans les Barbeuts l'anale comb

On consalt trois espèces de ce genre; celle que nous citerons comme type est le Lasio-anex xanoia, Lab. nadgia, trouvé par M. Ruppelled ans le Nil. Ce Poisson a le desus dudos et de la tête d'un beau vert-citron; le ventré jaune-soufre elair; les nageoires vertes, mais teinitées de brun; il a levre supérieure est de la même nuance, mais l'inférieure est course de même nuance, mais l'inférieure est course de la même nuance.

leur de chair. Il atteint près de 60 à 65 centimètres, et sa chaîr est, dit-on , d'assez bon goût. (J.)

LABEON. Labeo (labeo, à grosses levres). Posso. - Genre de Poissons malacoptérygiens, de la famille des Cyprinoïdes, etabli par Cuvier, et modifié par M. Valenciennes (Hist. des Poiss., t. XVI, p. 335). Ces Poissons sout remarquables par un museau épais et charnu, avançant sur la bouche, dont la fente est recouverse par un triple rang de ! lèvres; par un premier voile naissant du sous-orbitaire, et s'étendant sur les deux autres ; par un second maxillaire, sorte de première lèvre, et un troisième, la vraie lèvre, en dessous; le bord de la lêvre inférieure se détache et se replie de manière à faire aussi un voile particulier en dessous. A l'angle du maxillaire est un petit barbillon. Les premiers rayons de la dorsale sont simples et gréles, et les autres, branchus, sont aussi très flexibles. Les espèces de ce genre sont toutes exotiques, et de l'ancien monde; le Nil nourrit les plus anciennement connues; quelques unes ont été découvertes récemment dans les rivières de l'Inde. On en connaît actuellement 18, dont la principale est le Lancon nu NIL, L. niloticus Cuv., décrit par Forskal sous le nom de Cuprinus niloticus. Sa couleur est un brun violacé, tirant au verdâtre par la teinte du bord de chaque écaille. Les nageoires sont brunes ou verdâtres. C'est le plus commun de tous les Poissons du Nil, et sa chair est assez estimée par les Arabes.

\*LABIA. 185. — Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Forficuliens, établi par Leach (Zool. Miscelt., III), et réuni par M. Blanchard (Hist, des Ins.) aux Forficules proprement dites. Voy. YORICULIENS. \*LABICHEA (nom propre). BUT. PIL.

Genre de la famille des Papilionacées Casalpiniées, étabil par Gaudichaud (ad Fregeinet, 485, t. 112), Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, Foy, Papilionacees, "LABIDOGNATHA (225%, tensille;

yradys, mâteboire). 188. — Genre de Coétoptères subpentamères , famille des Tubifères, tribu des Clythraires, forné par M. Dejean, dans son Catalogue , avec une espèce de Guinée, le Ciythra cervalus de Fabriclus. (C.)

"LABIDOMERA (lasi; , tenaille; unoi.,

culsse). ns. — Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Chrysomélines, établl par nous et adopté par M. Dejeon. Nous rapportons à ce genre trois espèces, parmi lesquelles nous citerons comme type la L. Germari du Metique. Voy. cuntsoutustes. (C.)

\*LABIDOSTOMIS (lafic, tenaille; oreμα, bouche). 188. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Tubifères (Cycliques), tribu des Clythraires (Chrysomélines de Latreille), créé par nous et adopté par M. Dejean, qui, dans son Catalogue, mentionne 27 espèces : 21 appartiennent à l'Europe, 4 à l'Afrique et 2 à l'Asie. Nous citerons parmi les espèces qui en font partie : les Clythra taxicornis, tridentata, longimana, hordei de Fab., et la Chrysom. tridentata de Lin., qui differe de celle du même nom. Presque toutes ces espères ont le corselet transverse, très élevé au-dessus de l'angle postérieur. Les élytres sont d'un jaune pâle, plus étroites que le corselet, avec le reste du corps bleu ou vert. Les mâles ont la tête forte, munie de longues machoires en forme de tenailles; et leurs pattes antérieures sont beaucoup plus longues que chez les femelles. (C.)

longues que chez les femelles. (C.)

1.ABIDURES, Duf. 188. - Syn. de Forficuliens.

MINIMIDUS (1.5%; pince), prs. — Genre de l'order de Hyménopières, Irbin des Formiciens, famille des Despildes, établi par Jamite (Hym., p. 283), M. Blancherd (Hist., des Ins., t. 1, p. 108) tul assigne pour caracteres cosantières. Palpes maxiliaires de deux articles. On ne consul que quelques espèces de ce genre propres à l'Amedique méridionale; nous citerons comme type le Labidus Laterillei Jur., fréquent au Brésil.

LABIÉ. Labiatus. zool., por. — En zoologie, on applique cette éplithète à tous les animaux qui ont des lèvres remarquables par leur grandeur et leur épaisseur, ou leur coloration différente de celle des autres parties du corps (ex.: Ursus labiatus, Dicotyles labiatus).

En botanique, on donne le nom de tabié à toute corolle monopétale dont le linbe est divisé en deux lobes principaux, disposés l'un au-dessus de l'autre comme deux lévres. Cet aspect de la corolle a servi de principal caractère à l'établissement d'une grande factactère à l'établissement d'une grande fa-

mille, celle des Labiées. Voy. ce mot. LABIÉES. Labiata. BOT. PR. - Famille de plantes dicotylédonées monopétales hypogynes. l'une des plus naturelles du regne végétal, et, comme telle, reconnue dans presque toutes les classifications. Linné l'admettait déjà parmi ses ordres naturels sous le nom de Verticillées (Verticillata), emprunté à son inflorescence, et, avant lui, elle formait la quotrième classe de Tournefort sous ce nons de Labiées, que Jussieu lui a conservé, et qui est tiré de la forme de ses corolles. Il a prévalu, quoinu'il solt controire à la règle généralement suivie . d'après laquelle chaque famille est désignée par un nom qui rappelle celui d'un de ses principaux genres, et quoique plusieurs auteurs aient proposé en conséquence d'en substituer un nouveau conforme à cette loi. comme, par exemple, ceux de Lamiacées, Salvices, etc. Voici ses caractères : Calice libre, persistant, monophylle, tantôt régulier et terminé par cinq dents, quelquefois par dix , lorsque les pervures latérales de chaque sépale se soudent deux à deux et se prolongent à leur sommet; tantôt irrégulier, courbe, bilabié lui même : la dent supérieure, toujours placée du côté de l'axe. avorte quelquefois ou se réduit à une écaille. Corolle caduque, hypogyne, tubuleuse, avec son limbe partagé en deux lèvres, la supérieure o deux lobes quelquefois confondus en un seul : l'inférieure a trois lobes , le médian placé en dehors et recouvert par les latéraux, qui le sont eux-mêmes par la lèvre supérieure. Étamines insérées au tube de la corolle, au nombre de quatre : deux plus courtes alternant avec les deux lèvres et avortant quelquefois ; deux plus longues alternant avec les lobes de lo lèvre inférieure ; lo cinquième étamine, qui serait situce normolement entre les lobes de la supérieure, avorte constamment. Anthères portées à l'extrémité ou un peu au-dessous du sommet d'un filet filiforme, à deux loges parallèles ou divergentes sur un connectif, qui, quelquefois, prend relativement à elle une grande dimension, et même s'allonge en une sorte de filet transversal, s'ouvrant par une fente latérale ; rarement réduites à une seule por l'avortement complet et partiel de l'une des deux. Pistil porté sur un disque glauduleux, souvent découpé en lobes

185

qui alternant avec les ouzire, granbaisque, i-crèst-dire compos d'un style centra, crèst-dire compos d'un style centra, bifile au sonmet, inséet sur le réceptate mem, et de quater fobre vertifiels autour de lui, contenant chemn une loge, et dans cette loge un outle dresse: il il y a accun doute qu'ils représentent deux ouvires his autoute, lournes l'en ures le hant, l'autoure vers le bas de la fleur. Il de éviennent jubar du partie d'un serie de voir glavieres a voirer, et dont chouns; et de voir glavieres avoirer, et dont chouns; cette que graite dresse, a péripeire nu lue graite dresse, a péripeire nu lue cattementent hime, à raillecte courte et destrements hime, à raillecte courte et

Infère, à cotyledons épais, droits, ou legé-

rement recourbés au sommet.

Les Lahiées sout des herbes ou au plus des arbrisseaux , à rameaux souvent tétragones, opposés ou verticillés ainsi que les feuilles , qui sont entières ou divisées , dépourvues de stipules. Les fleurs sont solitaires, ou plus ordinairement groupées en petits bouquets a l'aisselle des supérieures, dont l'avortement partiel donne quelquefois a l'inflorescence l'apparence d'un grus épi terminal: mais l'étude de ces petits bouquets fait aisément reconnaître qu'elle est définie et que ce sont autant de cymes. Les espèces, dont on compte aujourd'hui a peu pres 1700, dispersées sur toute la terre, ne s'y montrent aussi nombreuses nulle part que dans les parties les plus chaudes de la zône tempérée boreale, et sur les montagnes des tropiques à une bauteur qui reproduise une température analogue. Elles deviennent rares sous le climat brûlant de la ligne, et disparaissent presque entièrement en s'approrhant des cercles polaires ou de la limite des neiges.

cerces pointes où et ai mine des todges. Les partice hetheres, ins fauilles autuouident les particulars de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation, variée suivant les repéres, et ai agrésitel dans quelques unesqu'i suffité les nommer: la Sauge, le Thyn et le Serpoiet. La Mélius, la Lavande, la Menthe, le ilomarin, le Pasthoul' (espère de Colrus), etc. Tantés on extrait Paulle même pour les player comme parfinm; tantés une en prépare taus de l'esperie de la commentation de la commentation

de la Sarriette, de la Mariolaine, du Basilic, etc., sont introduites dans nos mets comme condiments. L'infusion de plusieurs deja nommées (Sange, Mélisse), et d'antres encore ( Moldavie, Glechome, etc.), legèrement tonique, est prise quelquefois en guise de Thé. A l'effet que doit déterminer la présence d'huiles essentielles dont on connaît la propriété géneralement excitante, il faut ajouter celui que produira la présence simultanée d'un autre principe gomno-résineux, légérement amer, duquel résulteront ces vertus toniques ; aussi plusieurs de ces boissons sont-elles conseillées pour cette cause comme stomachiques; et même, si le dernier principe a bonde, elles pourront devenir fébrifuges (Germandrée, Ivette, Scordiuni). Il est à remarquer que le Camphre, cette substance qu'on retire d'une autre famille bien di Terente , celle des Laurinées, se trouve associé à l'huile volatile des Labiées, et ayec une telle abondance dans quelques unes, qu'elles pourraient servir avantageusement a son extraction. On cite enfin quekques espères dont les racines présentent des renflements tuberculeux dont la fécule peut fournir un aliment, et, parmi elles, une de notre pays, le Stachys palustris. Pour l'énumération et la classification

des genres, à l'exemple de la plupart des auteurs modernes, nous suivrons le travail de M. Bentham, le plus complet sur cette famille, qu'il subdivise en 11 tribus.

CENTES.

Tribu 1. — Ocimoidéus.

Etamines definées.

Genum I. Genisporum, Wall. (Platotione, Beuv.) — Messea, Blum. — derechalos, Beut. — Messea, Blum. — derechalos, Dent. — Messea, Blum. — derechalos, Dent. — Messea, Blum. — derechalos, Leur. — florden, Schrad.) — Culeux, Lour. — Florden, Schrad. — Culeux, Lour. — Florden, Schrad. — Culeux, Lour. — Florden, Schrad. — Pleychouschay, Ilook. — Pfreibon, Pobl. — Protection, Schrad. — Merripianhes, Matt. — Hippit. Jacq. — (Strechar, Tourn. — Fabricia, Adam. — Chartoticalexy, Bust.)

Tribu II. - Mentuotoers.

Étamines droites on divergentes. Tube

Pogostemon, Dest. — Dysophylla, Blum. (Chotekia, Opiz, Cord.) — Eisholtzia, W. (Aphanochitus, Benth.—Cyclostegia, Benth.) — Tetradenia, Benth.—Colebrookia, Sm. - Perilla, L. — Isanthus, Mich.—Presila, Opiz. — Mentha, L. — Lycopus, L. — Meriandra. Benth.

Tribu III. - MONABREES.

Etamines ascendantes : les supérieures avortées ou synanthérées ; les inférieures à anthères linéaires soudées ou dimidiées. Corolle bilabiée.

Salvia, L. (Horminum, Sclarea et Æthiopis, Tourn.— Schraderia et Jungia, Marneh. — Stenarrisen, Don.— Leonia, Llav. Ite.). — Audibertia, Bentb. — Rosmarinus, L.— Monarda, L. (Cheliyctis, Raf. — Coryanthus, Nutt.) — Blephilia, Raf. — Zizyphora, L. — Flodermannia, Bung.— Horminum, L.

Tribu IV. - SATUREINEES.

Étamines droites, divergentes ou à peine ascendantes : les inférieures plus longues. Autheres non dimidiées. Tube de la corolle dépourvu d'anneau, dépassant à peine le calice et les bractées imbriquées; le limbe a peu près blablé, a divisions planes.

a peu prés bilabié, a divisions planes.

Bystropogon, Lhét. — Pycnanthemum,

Mich. (Brachystemum, Mich. — Koellia,

Moreh. — Tullia, Llav.) — Monardélla,

Benth. — Amaracus, Maench. — Origanum,

L. — Majorana, Mench. — Thymus, L.

(Serpillum, Pers.) — Satureia, L. — Hyssopus, L. — Collinsonia, L. — Cunila, L. \*Tribu V. — Mélissinées.

Étamines ascendantes : les inférieures plus longues. Corolle bilabée à divisions planes (la lèvre supérieure très rarement en casque). Calice ordinairement parcouru par 13 nervures, bilabié.

Iledooma, Pers. — Містопиегіа, Benth (Sabbatia, Monch, one Pursh. — Piperella, Presl.) — Melista, Benth. (Clinopodium, L.— Calamintha et Acions, Marnch.) — Gardoqua, R. Par. (Rizoa, Cav.) — Glechon, Spreng. — Keilhia, Benth. — Thimbra, L.— Dierrandra, Benth. (Crandbera, Ell. unt.) Bent.) — Pogogyne, Benth. — Lepechizia, W. Tribu VI. - Scutellabiners,

Étamines ascendantes, les inférieures plus longues. Corolle bilabiée; la lèvre supérieure en casque. L'èvre supérieure du calice entière ou tronquée.

Prunella, L. (Rrunella, Mœnch.)— Scutellaria, L. (Cassilda, Tourn.) — Perilomia, Kunth.

Tribu VII. - Paostantucares.

Etamines divergentes on ascendantes, les Interneures plus longues ou avortant. Anthéres souvent dimidiées. Corolle à tube court, campanulée sapérieurement, à divisions planes disposées à peu prés en deux lèvres. Akènes coriaces, réticulés, avec le style persistant. Plantes toutes australasiemnes.

Chilodia, R. Br. — Cryphia, R. Br. — Prostanthera, Labill. — Hemiandra, R. Br. — Colobranda, Bartl. — Hemigenia, R. Br. — Lallemautia, Fisch. Mey. — Anuandra, Bartl. — Westringia, Sm. — Microcorys, R. Br.

Tribu VIII. — Neperess.

Etamines supérieures saillantes plus Jonguement.

Lophanthus, Benth. — Nepeta, Benth.

(Glechoma, L. — Cataria, Mœuch.) — Marmoritis, Benth. — Dracocephalum, L. (Moldavica et Zornia, Mœuch. — Ruyschiana, Mill.) — Cedronella, Mœuch.

Tribu IX. — STACHYDÉES. Étamines ascendantes, les inférieures plus

longues Corollebilabiée. Calice non 13-nervé.
Akènes secs, presque lisses.
Meilitis , L. — Physostegia , Benth. —

Mechrista Ell. — Symandra, Nutt.
Wiedemania, Fisie. — Lamium, I. (Orvola, L. — Gaitededen, Hutta — Politichia,
Both. — Brimbura, Benth.) — Leonarus,
Both. — Brimbura, Benth.) — Leonarus,
Gaitededen, Hutta — Leonarus,
Gaiteden, L. (Britander,
Gaiteden, L. (Britander,
Gaiteden, L. — Zeteine, Gaite,
Gaite, L. (Britander,
L. — Zeteine, L. — Zeteine, Gaite,
L. — Cateine, L. — Zeteine,
L. — Stairvin, L. — Zeteine,
Danderfor, L. — Marchaltum et Triago, Hoffm.
Danderfor, L. — Marchaltum, L. (Britander,
L. Gaiteden,
Danderfor, L. (Britander,
L. (Britander,
L. Marchaltum,
L. (Laponter,
L. Marchaltum,
L. (Laponter,
L. Marchaltum,
L. (Berringeria, Net.)

Psudodictamus, Manh.). Lasiocrys,
B. Br. Royle, Will.— Ostorgia, Benth.

— Lencar, B. Br. — Eoscalis, B. Br. — Phlomotics,

— March. — Phlomotics, Link. — Phlomotics,

Manch.). — Noto-bette, Benth. — Eroc.

— Erophysion, Benth. — Mobette, Bung. — Erophysion, Benth. — Mobette, Bung. — Erophysion, Benth. — Monic, Pest.). — Lagochius, Bung. — Hymenocrater, First. — Mary. — Homistoider,

(Hestings, Sm. — Pittsveium, J.) — dely
ropermum, Bl. — Colphobasis, Wh.

## Tribu X. - Paasiers,

Étamines ascendantes, les inférieures plus longues. Corolle hilabiée. Akènes charous. Gomphostemma, Wall. — Phyllostegia, Benth. — Stenogyne, Benth. — Prasium, L.

## Tribu XI. - Asegologes.

Étamines ascendantes, longuement saillantes hors de la lèvre supérieure, qui est très courte, ou hilide et déclinée, ou hien akènes à rides rétirulées.

Amethystea, L. — Trichostenma, L. — Teucrium, L. (Chamadrys, Scoradonia, Scordium et Polium, Manch. — Leucosceptrum, Sm.) — Ajuga, L. (Phieboanike, Tausch. — Bugula et Chamepitys, Tourn.) — 7 Anisomeles, R. Br. — ? Craniotome, Reich. — Cymaria, Beath.

Genre d'une tribu incertaine : Hostundia , Vahl. (Ao. J.)

\*LABILLARDIERA, Rœm. et Schult.

BOT. PH. — Syn. de Billardiera, Smith.

LABLAB. BOT. PH. — Genre de la famille des Papilionacées-Euphaseolées, établi par Adanson (Fam. II, 323). Herbes
de l'Inde. Voy. Faritosacciss.

\*LABORDIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Loganiacées-Labordiées, établi par Gaudichaud (ad Freycinet, 449, t. 60). Arbrisseaux de Sandwich. Voy. LOGANIACESS.

"LABORDIÉES. Labordica. Bot. PR.— Tribu de la famille des Loganiacées. Voy. ce mot. (Ab. J.) "LABOURDONNEIA, Boj. Bot. PR.—

Syn. de Mimusops Linn.

\*I.ABRADIA, Swed. sor. PH.— Syn. de

Mucuna, Adaus.

LABRADOR et LABRADORITE, min.

- Espèce de Feldspath. Voy. re mot. LABRAX, Pall. ross. - Syn. de Chirus, Stell. LABRE. Labrum. 2001. — En mammalogie, on donne ce nom, o'après lliger, à la lètre supérieure de la bouche des Mammifferes; les entomologistes l'appliquent, selon Saviny, à l'une des pieces de la boute des inacctes, et e'est aussi le nom sous lequel les conchylologistes designent le bord externe des coquilles univalves. Voy. NAMENTAES, INSECTS et MOLUSPORTS

LABRE. Labrus (labrum, levre), roiss, - Genre important de la famille des Labroides, établi par Artedi (Gen., XXVII, p. 33) et adopté par MM. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., XIII, p. 16), qui le carartérisent ainsi : Corps à forme ovale, élegante et régulière. Levres épaisses et charnues; celles ci sont comme doubles à la mâchoire supérieure, parce que la peau des sous-orhitaires et des os du nez dépasse les bords de ces plèces osseuses, et se prolonge en un lambeau cutané, qui recouvre souvent la lèvre, et va au-delà du museau quand la bouche est fermée. L'opercule, le préoperrule, le sous-opercule sont écailleux; le limbe du préopercule et l'interopercule sont généralement nus dans les espèces de nos côtes, ainsi que les sons-orbitaires et le devant du front. Il n'y a aucune dentelure aux hords des pières operculaires ; les dents sont fortes, coniques, plus allongées auprès de la symphyse; dans quelques espèces étrangères, on en voit saillir une plus grande de l'angle de la mâchoire supérieure, et dout la pointe est dirigée en avant. Les ravous épineux de la dorsale sont généralement plus nombreux que les autres ; les épines anales sont courtes et grosses ; un lambeau charnu dépasse le plus souvent la pointe de chaque rayon.

Les labres sont des Poissons paris des coudeurs les juis selles et maneres agréablement : le juine, le vert, le bleu, le rong y forment soil de labres, mit des haudes, y forment soil de labres, le labres de la contration de la comment de petits (Cognillages, d'Ournin, de Crustaque, dont lis hiesent il revelope par l'action de leurs pharyppiers fortenent destate. Autre de fédigient agent les Fourcettes autre. Autre d'étigient agent les Fourcettes autre. Autre de fédigient agent les Fourcettes autre. Autre de fédigient agent les Fourcettes autre. Autre de leurs pharyppiers fortenent destate. Autre d'étigient agent les Fourcettes autre. Autre de leurs pharyppiers de la comment de 188

marines, où leurs petits trouvent un abri contre la violences des vagues.

La chair de ces Poissons, blanche et ferme, est généralement recherchée comme une nourriture saine et agreable.

Le genre Labre renferme 21 espèces, possédant toutes des couleurs très variées, et présentant dans quelques unes des dispositions particulières. Nous citerons parmi les plus communes et les plus remarquables ; la Vielle commune ou Pearoquet ne men, L. bergylta. La conteur de ce Poisson est fort agréablement variée : Il a le dos d'un beau bleu a reflets verdåtres, qui lui donnent une teinte d'aigue-marine brillante, s'affaiblissant sur les côtés, et passant au hlanc nacré sous le ventre. Tout le corps est couvert d'un réseau de mailles, de couleur orangée ou aurore, brune sur le dos, rougeàtre sur la tête, vive sur le ventre et sur les nageoires, qui sont hleues. Les pectoraies seules ont les rayons orangés. Les lèvres supérieures et l'intérieur de la bouche sont d'un bean vert; les inférieures et la membrane brauchiostège sont blanches.

On connaît deux ou trois variétés de cette espèce, désignées sous les noms de Vieille rouge. Vicille janne et Vieille verte, selon que jeur corps présente plus généralement la teinte rouge, ou jaune, ou verte.

Le nom de Perroquet de mer a été donné. par les pécheurs des côtes de Normandie et de Bretagne, à la variété qui a sur le fond vert nu réseau de couleur orange ou de brique étendu sur tont le coros.

La taille de ces Poissons varie de 35 à 50 rentimetres

\*LABRELLA (diminutif de labrum, lévre). BOT. Ca. - Genre de Champignons rangé par Corda dans la famille des Phragmotrichis et caractérisé par un receptacle friable, charbonneux, petit, qui s'ouvre par une feme longitudinale; les spores sont en forme de massue ou fusiformes, et supportées par les filaments d'un clinode renfermé dans le récentacle. Le Lab. punctum Cord. peut tres bien s'accommoder aux caracteres génériques, mais le Lab. rosanarum appartient manifestement aux Thécosporés. J'ai toujours trouvé stérile le Lab. plarmico qui a servi de type pour former legeure. (Lev.)

LABROIDES, Labroides, Poiss, - Le genre Labre comprenant autrefois, outre les

espèces qui lui sont propres, une asse grande quantité d'autres Poissons, qui avaient avec lui des rapports nombreux de mœurs et d'organisation. Ces Poissons, étudiés avec un nouveau soin , ont présenté à l'œil des observateurs des caractères spéciaux et tout-a-fait distincts des vrais Labres, et forment actuellement avec ces derniers une famille d'Acanthoptérygiens, établie par MM. Cuvier et Valeneiennes (Hist. des Poiss., t. XIII) sous le nom de Labroides,

Les Labroides se reconnaissent aux caractères suivants : Corps écailleux, à forme oblongue; une seule dorsale, soutenue en avant par des rayons épineux, garnie le plus souvent d'un lambeau membraneux : mâchoires recouvertes par des lèvres charnues; palais lisse et sans dents; pharyngiens au nombre de trois, deux supérieurs et un inférieur : tous trois armés de dents , tantôten pavé, tautôten lames ou en pointes; no canal intestinal sans cocums, et une vessie natatoire.

Cette famille est nombreuse en belles eapèces de Poissons, réparties dans les genres ; Labre, Cossyphe, Crénjlabre, Cténolabre, Acantholabre, Sublet, Cleptique, Lachnolème, Tautogue, Malacanthe, Cheilion, Malaptère, Girelle, Anampse, Gomphose, Rason, Novacule, Cheiline, Épibule, Scare,

Callyodon et Odax. \*LABYRINTHODON (lastopusts; , labyrinthe ; 6600c, dent ]. REPT. FOSS. -Genre de Batraciens fossiles gigantesques établi par M.Owen pour des ossements que l'on rencontre dans le Tryas. Exammées au microscope, les dents de ce genre présentent une structure tres compliquée, d'où a été tiré le nom qu'il norte. En effet, la convergence vers la cavité de la pulpe, de nombreux plis très infléchis de la couche externe du cément, forment un dédale de lignes inextricables, Quelque chose d'approchant se rencontre daus la racine des dents des lehtbyosaures, et mieux encore dans les dents de plusieurs Poissons. La tête de ces Batraciens offre les deux principaux caractères des Batraciens actuels, c'est-a-dire un double condyle occipital, et deux grands vomers qui portent ordinairement des dents; mais le reste de ses os tend a prendre un caractère crocodilien, en sorte que ces premiers Batraciens counus sont plus élevés que les Batraciens

actuels. Ils représentent dans cet ordre ile Reptiles, selon M. Owen, les Crocodiliens, comme les Pipas représentent les Tortues . les Salamandres les Lacertiens, et les Creilies les Poissons. M. Owen en cumpte déja 5 especes : Labyr. salamandroides, trouvé eu Allemagne dans le Keuper; nous avons déia fait connaître cette espèce à l'article BATRACIENS FOSSILES sous le num de Nalamandroides Jargeri, que M. Jæger avast d'abord nommée Sal. giganteus, puis Mastodonsaurus salamandroides. -- Labyr, leptognathus, trouvé dans le nouveau grès ronge en Angleterre pres de Warwick, dont la face externe des os de la tête est creusée de fossettes comme dans les Crocodiles, et dont le crâne ressemble à celui des Caïmans. --Labyr, pachygnathus, de la même localité que le précédent, dont les os de la face sont principalement formés sur le type crocodilien, mais avec tendance vers le type batracleu pour l'intermaxillaire et le maxillaire inférieur .- Labur, scutulatus, trouvé dans les carrières de nouveau grès rouge à l.eamington, dont le corps était couvert d'écailles. M. Owen mentionne seulement la 5\* espèce, qu'il nomme Laburinthodon ventricosus.

M. Owen pense que, comme nous l'avons déja annoncé à l'article Batracteus Fossitrs, ce sunt les Labyrinthodous qui unt laissé ces empreintes de pieds que l'on remarque dans le grès bigarré et dans le Keuper. (L...b.)

\* LABYRINTHIQUES. Labyrinthicae. ARACH. — M. Walckenaër, dans son Hist. nal. des Ins. apt., emploie ce nom pour désigner, dans le genre des Tegenaria, une famille dunt la seule supèce qui la compose a les yeur lateraux des deux lignes rapprochés entre cux, les nachoires notalares évidées vers leur extrémité externe, les filières tentacules allongées. L'Agdens albayranhée, ext le seul représentant de cette famille. Cette espece se construit un coorn globuleux recouvert de détritus, de terre, de végétaux, de débris d'insectes, et de pluseurs tolles extérieures. (II. I.,) LACAHA, Spreng, nor ra. — Syn. de

LACARA, Spreng, nor pu. - Syn. d Caulotrelus, Rich.

LACCOPHILES (ciases, lee; point, 'Jaim'), ss. — Gene de Colcopières pentameres, famille des Bydroconlatres, triba des Dyiariess, etabli par Leede et adopté par MM. Dejean, Erichosa, Aubé, etc., etc. Le nombre des especes qu'ou rapporte à ce genre est d'envitou 26 a 30. Elle habitent et de l'Archaelle de l'Archaelle de l'Archaelle L'Archaelle de l'Archaelle de l'Archaelle Experiment de l'Archaelle de l'Archaelle S nistantes, comme appartenant notre he misphère: L'Aughieur De Gére, riminuta Unn, testecus Aubé, variegatus Germ. et besolve Lep.

Ces Insertes sout petits, ovalaires, allongés, aplatis; leur écussou n'est pas visible en dessus; le corps est comme vernissé et orné de taches d'un blanc jaunàtre. (C.) LACEPEDEA (nom propre). ROT. PR.

— Genre de la famille des Hippocratéacées?, établi par H. R. Kunth (in Humb. et Bonpi. Nov. gen. et sp. 1V, 142, t. 144). Arbres du Mexique.

LACERTA, appr. - Nom selentifique du genre Lézard, Voy. ce mot. LACERT.E., Spix. pert. - Voy. Lacea-

TANS. (E. D.)

LACERTIDE IT LACERTINA, Bonaparie, ager. — Voy. Lacertiess. (E. D.)

LACERTIENS, arer. — Famille de Sauriens créete par G. Cusiver (Reya. anim.) et adoptée par tous les zoologistes. MM. Dunénie et Bibron (Err. gen., V. 1839) donnent aux Lacertieus les caracteres suivants: Corps arrould, excessivement allonge, gratout agans

adoptée par tous les zoologistes. SMJ. Dunci - il el Bibros (Ery. gar., Y., 1839) donneut aux Lacertiens les caracteres subants: Capps donneut la région de la queue, qui atteint, dans la région de la queue, qui atteint, dans longueur du reste du tronc, lequel n'est ai longueur du reste du tronc, lequel n'est ai numpriné n'i dépriré. Quatre pattes fortes, à cinq on quatre doigs très distincts, preque quarrondi ou legérement comprince, qua rondi ou legérement comprince, alloque arrondi ou legérement comprince, preque arrondi ou legérement comprise, alloqués, conques, inegant, nous armés d'on-

laire, aplatie, rétrécie en avant, couverte de plaques cornées, polygones, symétriques, à tynipan distinct, tendu soit a fleur de tête, soit en dedans du trou de l'oreille ; yeux le plus souvent à trois paupières mobiles; bouche très fendue, garnie de grandes écailles lablales et de sous-maxillaires. Dents inégales pour la forme et la longueur, insérées sur le bord interne d'un sillon commun, creusé dans la portion saillante des os maxiltaires; celles du palais variables. Langue libre, charnue, plate, mince, plus ou moins extensible, mais dont la base se loge quelquefois dans un fourreau; à papilles comme écailleuses, arrondies ou anguleuses; toujours échancrée à la pointe, ou divisée en deux parties. Queue conique, très longue, arrondie le plus souvent dans toute sa longueur, à écuilles distribuées par anneaux réguliers. Peau écailleuse, sans crêtes saillantes, à écailles du dos variables; le cou sans goltres ou sans fanon. mais le plus souvent marqué d'un ou plusieurs plis transversaux, garnis de tubercules, de grannlations ou d'écailles grandes, de formes variables, simulant alors une sorte de collier ; le dessous du ventre protégé par des plaques constamment plus grandes, rectangulaires ou arrondies; le plus sonvent des pores dans la longueur des culsses et vers leur bord interne.

Beaucoup de naturalistes se sont occupés du groupe des Lacertiens, et l'on sait que le genre principal de cette grande famille , celui des Lézards , était connu dans l'antiquité la plus reculée. Parmi les zoologistes qui se sont occupés de ces Reptiles. nous ne citerons que Linné, Laurenti. Lacepède, Oppel, MM. Merrem, Gray, Fitzinger, Cuvier, Wagler, Wiegmann, et surtout MM. Duméril et Bibron, qui ont admis dix-neuf genres, savoir : Crocodilurus, Thoricte, Neustiguros, Aporomerus, Salvator (Sauvegarde), Ameiva, Cnemidophorus, Dicrodonius, Acranius, Centropyx, Tachydromus, Tropidosaurus, Lacerta (Lézard), Psammodromus, Ophiops, Calosaurus, Acanthodactylus, Scapteirus et Eremia. Ces genres sont distribués dans deux subdivisions particulières : celles des Autosaures (ou Lacertiens) pleodontes, et celle des Autosaures calodontes.

Nous davrions dire quelques mots ici da

l'anatomie des Lacertiens, et parler surtout de leurs mœurs; mais nous croyons plus convenable de traiter ce sujet à l'article Li-ZARD (1009), ce mot ) de ce Dictionnaire.

Relativement à la distribution géographique des Reptiles qui nous occupent, nous dirons que tous les Pléodontes sont propres au Nouveau-Monde, tandis que les Cælodontes appartiennent, sans exception, aux anciens continents; car aucun vrai Lucertien n'a jusqu'ici été rapporté ni de la Nouvelle-Hollande ni de la Polyntése.

\*LACERTIFORMES, agr. — M. Pictet ( Traité de Paléont, 11, 1845) indique sous ce nom une famille de Sauriens fossi-

les. (E. D.)
LACERTINI, Oppel. sept.— Voy. LAGESTIENS. (E. D.)

LACERTINIDE, Gray, agpt. — Voy.
LACERTIES. (E. D.)
LACERTOIDES, Fitzinger. agpt. —

Voy. LACESTIENS. (E. D.)

\*I.ACHANODES, EOT. FR.—Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 442). Arbre de l'île Sainte-Ilélène. Voy. comusikzs.

LACHENALIA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Liliacées-Hyacinthées, établi par Jacquin (Ic. rar., t. 381-404). Herbes du Cap. Voy. LILIACÉES.

\*LACHESILLA (non mytholotique).trs.-Genre de l'ordre des Orthoptieres, tribu des Forficuliens, établi par Westwood (Mod. fos. ins) et réuni par M. Blanchard (Hist. des Ins.) aux Forficules proprement dites. Voy. rospiculies.

LACHESIS (nom mythologique). arrt.

— Daudin (Reptiles, V) l'a appliqué à un
petit groupe d'Opbidiens formé aux dépens
du grand genre Vipère. Voy. ce mot. (E. D.)

"I.A.CIESES (nom mythologiev). Ausz. — Ce gerne, qui apparitent i l'arorde nor Arneides et à la tribu des Arnignes, a été établi par Savign, et ainsi caractérie par M. Wol-kenner. 'Yeux huit, presque égau entire eux, et de deux lignes et iscourbées en avant, l'esla-téraux autrieurs beauvoup plus rupprochée sa mondibusel que les intermédiaires de la méme ligne; l'évre allongée, ovalaire, art rondie ain out catemité, méchoires courtes, l'actimées sur la levre, très dilatées à leux putériels et leux, trier dilatées à leux autreinité externe, et se terminant en pointe cunéforme; mandibutes dont l'ungle et atricule en dehors et dont la pointe est saillante et contournée no bas; pattes fortes, propres à la course, la quartième paire est la plus allongée. On ne connail qu'une seule espèce dans ce genre africian, c'est la Lacussus ravaxuse, Lochenigererara Sw. Elle a pour patrie les environs du Caire.

\*LACHNÆA (lagrice, couvert de duvet). ins. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Tubifères (Cycliques), tribu des Clythraires (Chrysomélines de Latreille), établi par nous et adopté par M. Dejean dans son Catalogue, où 12 espèces se trouvent mentionnées : 9 proviennent d'Europe et 3 d'Afrique. Nous rapportons a ce genre les Chrys. raviolosa Lin., Clut. longipes, bipunctata, hirta F., paradoxa, cerealis Ol., etc., etc. Presque toutes ont le corps cylindrique. Les élytres sont de la largeur à peu prés du corselet, d'un jaune rougeatre, avec 2 ou 3 points noirs ou bleus. La tête et surtout les mandibules sont moins développées que chez les autres Civibraires : tarses fort longs et élargis.

LACHNÆA (λοχνήτες, laineux). nor. pa,— Genre de la famille des Daphnoldées, établl par Linné (Gen., n° 490). Arbrisseaux du Cap. Voy. daphnoldées.

LACHNAGROSTIS, Trin. BOT. PH. -Syn. de Pentapogon, R. Br.

\*LACHNANTHES ( 'agya, Isine; ar9.5, fleur). Bot. ru. — Genre de la famille des Hæmodoracées, établi par Elliott (Carol., f. 47). Herbes de l'Amérique boréale. Foy.

LAGINEA. 207. Ca. — FOJI. LAGINEM.

\*LAGINEUS (lagyrius, poilu).—128. Genre
de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, établi par Schamiter
(Dipp. meth., p. 59) avec une espere du Caucase, le L. crinitus, qu'il a fait entrer depuis
dans le aeure Larinus.

\*LAGINNA (1xxm, duvel). Rs. — Genre de Coléopères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Laminières, créé par Serville (Annal. de la soc. entom. de Fr., t. IV, p. 63) pour une seule espèce, la L. subcincla, qu'il suppose être originaire de Cayenne. (C.)

LACHNOLEME. Lacknolaimus ( yrn.

laine; launic, gorge). ross. - Genre de Polssons acanthopiérvaiens, de la famille des Labroldes, établi par MM. Cuvier et Valencienues (Hist. des Poiss., t. XIII, p. 274), " Ces Poissons ressemblent aux Labres proprement dits, par leurs levres, par l'ensemble de leurs formes, par la membrane qui descend de leurs sous-orbitaires, par les écailles de leurs joues, et les lanières de leur dorsale; mais on les distingue aisément aux prolongements flexibles de leurs premiers aiguillons dorsaux ; à leur ligne latérale parallele au dos non interrompue; à leurs dents antérieures fortes, crocbues, portées en avant et suivies d'une série de petites dents égales. Un caractère plus profond consiste dans leurs pharyngiens, qui, au lieu d'être armés sur leur totalité, comme dans les Lahres, de dents en forme de pavés, n'en ont que sur une petite étendue et sont couverts sur le reste de leur surface d'une membrane velouiée.

On connaît cinq espèces de ce genre; leurs teintes générales sont rouges, et presque toutes out une tacbe noire sur la base de la dorsale a son bord postérieur.

La principale espèce est le Lacisoteur.
Augustie, L. aigula Cuv. et Val., nommet vulgairement Aigretle aux Antilles, oni il vit. Il passe pour un excellent Poisson, dont la chair est blanche comme du lait et d'un goût délicieux.

LACLINOPHORIS (Ligno, durest spine, qui party), and qui party). 38— Gener to Colloppies, established, familie des Carabiques, tilip des Sabuliquipes, estabuliquipes, possible estabuliquipes, estabuliquipes, possible estabuliquipes, estabuliquipes,

\*LAGBNOPODIEM (λάχνη, duvet; ποῦ;, ποθος, pied), nor. vn.— Genre de la famille des Mélastomacées-Osbeckies, établi par Blume (in Fl., 1831, p. 477). Arbrisseaux de l'Inde. Vou πέλΑΝΤΟΜΑΣΕΝ.

LACHNOPUS (lægyritte, cotonneux; \*\*ove, pied). 188.— Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Brachydérides, établi par Schum-

berr (Synon. gen. et sp. Curcuison., t. VI, part. 1, p. 380), et que l'auteur avait désigné précédemment sous le nom de Ptilopus, qu'il a dù sbandonner comme ayant été employé avant lui pour un genre de Dipté-

res. Sur les 27 espèces décrites et qui toutes sont originalres des Autilles, nous citerons les suivantes : L. aurifer, valque F., chirogrophys, luxurians et proteus Ol. Le corns de ces insectes est un ovale allongé : les pattes, et surtout les postérieures,

chez le mâle, sont couvertes en dedans d'une villosité très épaisse; le corps est revêtu d'écailles de couleurs métalliques souvent très brillantes.

LACHNOSPERMUM (lágm, duvet; omioua, graine), nor, PH. - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Willdenow (Sp., III, 1787). Arbrisseaux du Cap. Voy. courosses.

LACHNOSTERNA Gazzon, duvet; orig-201, sternum). 138. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, proposé par M. Hope (Coleopterist's Manual, 1837, p. 100), et qui a pour types les Meloiontha quercicola et hirticola knoch, rentrant dans les genres Anculonucha de Dejean, Holotrichia de Kirby et Athlia d'Erichson.

Ce genre est composé de plus de 60 especes américaiues. Il est caractérisé par des crochets de tarses doubles ; la paire interne est isolée.

LACHNOSTOMA (lagra, duvet; groun, bouche). por. ps. - Genre de la famille des Asclépiadées-Cynanchées, établi par Kunth (in Humb, et Bonpl., Nov. et gen, et sp., III. 198, t. 232). Sous-arbrisseau de l'Amérique tropicale. Voy. ASCLÉPIADÉES.

LACHNUM, F.; LACHNEA, Pers. Gáχτη, duvet). вот. св. - Division des Pézizes, qui embrasse les espèces dont la cupule est recouverte de poils plus ou moins ténus. VOW. PEZIZE.

Retz (Fl. scand. prov., p. 328) a désigné, sous le nont de Lachnum agaricinum, le Peziza virginica. (Lév.) LACINIA. BOLL. - Humphrey, dans le

Museum calonnianum, a donné ce nom a un groupe de coquilles bivalves qui correspond exactement au g. Chama, tel que Lamarck l'a réduit. Plus tard, l'auteur de ce g., dans un exemplaire corrigé de sa main, et que

LACINIE ET LACINIURE. Lacinia. por. - On nomme ainsi toute découpure irrégulière, étroite et profonde que présentent certaines parties d'une plante. On donne le nom de lacinié a tous les organes floraux qui offrent ces découpures. Ainst les feuilles, les pétales, les stipules sont souvent laci-

niés. \*LACINULAIRE, Lacinularia (lacinula, lauière), syarot. - Genre établi par Schweigger pour un Systolide voisin des Tubicolaires et des Méticertes. Les Lacinulaires forment des groupes blanchâtres, arrondis, larges de 3 a 4 millim., réunis par une masse gélatineuse commune. Le corps est en massue ou en entonnoir a bord très large, échancré d'un côté: il se termine par un pédoncule très long, contractile, engagé dans la masse gélatinense. La longueur totale est de 0"", 75 ou 3/4 de millimetre : on couçoit donc que les Lacinulaires , déjà visibles isolément a l'œit tru, ont dù être vues par tous les anciens observateurs, quand elles forment des masses globuleuses flottant dans les eaux en tournovant ou fixées sur les herbes aquatiques. et comparées alors par Müller à des nids de petites Araignées. Roesel et Ledermuller en ont donné des figures; Linné les nomura Hydra socialis et H. stentorea; Pallas en fit un Brachionus : c'étaient des Vorticelles

pour Müller, M. Bory de Saint-Vincent les plaça dans ses genres Synautbérine, Stentorine et Megalotroche. M. Ehrenberg adopta ce dernier nom d'abord; mais plus tard il a voulu nommer Lacinularia les individus engagés dans une masse gélatineuse, et conserver le nom de Megalotrocha pour ceux qui sont isolés ou libres, mais cette distinction nous paralt sans importance; car les individus d'une nième espèce continuent à vivre iselés après s'être développés dans une masse commune. Les Lacinulaires moutrent bien leur appareil mandibulaire, situé au fond de l'entonuoir terminal, près de l'échancrure du bord. Elles out dans leur jeune âge deux points rouges oculiformes qu'ou aperçolt déjà dans l'œuf, mais qui disparaissent plus tard, lorsque précisément l'animal, nageant ou se mouvant isolément,

aurait besoin d'être pourvu d'yeux. On trouve fréquemment les Lacinulaires dans les rivières dont le cours est peu rapide, entre les Potamogetons et les Cératophylles, (Du.) LACIS (laufe, déchirure), sor, PH. -- Genre de la famille des Podostemmées, établi par Lindley (Introd. edit., 11, p. 442). Herbes du Bresll, Voy. popostenness. - Schreb., syn. de Mouvera, Auhl

LAGISTEMA (laxi; , déchirure; orange couronne), 207, PH .- Genre de la famille des Lacistémacées, établi par Swartz (Flor. Ind. occid., II, t. 21). Arbres ou arbrisseaux de

l'Amérique tropicale, l'oy, LACISTÉMACÉES. \*LACISTÉMACÉES, LACISTÉMÉES. Lacistemacea, Lacistemea. por. Pu. Petite famille de plantes dicotylédonées apétales, dont les affinités ne sont pas encore blen déterminées, et dont les fleurs, disposées en chatons, consistent en autant d'écailles portant chacune un cercle de lanières, qui ressemblent à un calice; un filet conrt, situé en dedans et divisé en deux branches qui portent chacune une authére uniloculaire, s'ouvrant transversalement et en hant ; un ovaire surmonté d'un ou deux styles soudés ou distincts et courts, d'autant de stigmates, et partagé par des cloisons complètes ou incomplètes en autant de loges dont chacune offre plusieurs ovules suspendus à un placenta pariétal. Il devient que capsule qui se sépare en autant de valves presque charques, portant chacune vers le milieu son placenta, du sommat duquel pendent une ou plusieurs graines, qui, sous un test crustacé environné d'un arille, et dans l'axe d'un périsperme charnu, présenlent un embryon à cotylédons plats, à radicule cylindrique et supère. Doit-on considérer l'appareil staminal comme une étamine unique et biloculaire, ou bien encore comme une fleur male située près de la femelle dans un involucre commun? Quoi qu'll en soit, les espèces de ce petit groupe sont des arbres ou arbrisseaux habitauts de l'Amérique tropicale, à feuilles alternes, simples, coriaces et toujours vertes, accompagnées de stipules caduques. Elles appartienment toutes au genre Lacistema, Sw. (Nematospermum, Ricb.), duquel on doit rapprocher le Synzyganthera, R. Pav. (Didymandra, W.), si même il ne convient de les confondre en un seul.

(AD. J.) = -

LACMA, Tiedemann. NAN .- Voy. CHA-

"LACON ( nom mythologique). 1xs. -Genre de Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Elatérides, créé par Erichson (Archiv. fur Naturg., 1842, p. 136, 26), et qui ne renferme qu'une espèce indigene de la Nouvelle-Hollande . le L. hunnilis de l'auteur.

\*LACPATICA ( laxmario , frapper du pied), txs. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Altleites, créé par noos et adopté par M. Dejean, qui, dans son Catalogue, en mentionne 2 espèces? L. quadrata (maculata? F.) et biviltala Dej.

LACRI MAIRE. Lacrymaria (lacryma. larme). 1xrcs. - Genre d'Infusoires ciliés, rangés dans la famille des Paraméciens , quoique leur bouche ne soit pas suffisamment distincte. Ils sont caractérisés par leur forme, qui rappelle celle des petites fioles funéraires nommées lacrymatoires dans l'antiquité : aussi M. Bory de Saint-Vincent leur avalt-il donné ce nom. Leur corps est rond ou pyrifurme, très contrartile et variable, revêtu d'uu tégument réticulé, et prolongé en manière de cou plus ou moins long, quelquefois renssé à l'eatrémité, où se trouve une rangée de cils vibratiles indiquant l'emplacement de la bouche. Leur forme si singulière les à fait remarquer par tous les micrographes, O.-F. Müller en a fait des Trichodes quand il leur a vu des cils vibratiles, et dans le eas contraire, il les a rangés parmi ses Vibrious; Schrank en a fait des Trachelius, M. Bory de Saint-Vincent en a placé quelques uns dans son genre Amibe, et des autres, il a fait des Lacrymatoires et des Phialines, Enfin M. Ebrenberg, admettant que la plupart de ces infusoires ent le corps non cilié, les a classés, d'après la position d'une bouche et d'un anus hypothétiques , dans le genre Lacrymaria de sa famille des Enchéliens, ou dans le genre Phialina de sa famille des Trachélieus, ou enfin dans le genre Ophryocerca, type de sa famille des Ophryocerques. Les Lacrymaires se trouvent dans les eaux douces ou marines, entre les plantes aquatiques, mais non dans les infusions artificielles. La Lacrymaire-Cygne, dont le corps est long de 11/100% da

millimètre, avec un cou de 30 à 40/100° de millimètre, vit dans Teau des marsis parmi les Lemmo ou Lenillie d'eau : c'est le Protesu de Baker, le Brachionus procesu de Patlas, le Vibrio protesu et le Vibrio doit de Miller, le Vibrio protesu et le Vibrio doit de Miller, le Vibrio protesu et le Vibrio doit de Miller, le Vibrio protesu et le Vibrio doit de Miller, le Unidea de Miller, le Unidea de Miller, le Ambo doir, Philatina cugnus et Lacrymario doir de Mi Bory. (Dex.)

\*LACRYMAL (APPAREIL) (lacryma, tarme), ANAT, - On donne ce nom a l'ensemble des organes qui ont pour fonctions de sécréter les larmes, de les répandre sur l'æll et de les transporter dans les cavités nasales. Ces organes sont , chez l'Itomme : les glandes lacrymales, situées à la partie supérieure, antérieure et externe de l'orbite; les points lacrymaux, supérieur et inférieur, placés à chaque paupière vers l'angle externe de l'œil ; ce sont les orifices, toujours béants, des denx conducts lacrymaus qui vont, après s'être réunis, s'aboucher dans le sac lacrymal; enfin le canal lacrymal ou nasal, prolongement du sae lacrymat, et qui vient s'onvrir dans le méat inférieur des fosses nasales. Dans l'angle interne de l'œit se tronve logée la caroncule lacrymale, amas de folticules muqueux, dont les usages ne sont point encore parfaitement définis.

Chez les Oiseaux, l'appareil lacrymal commence à s'éloigner du 17pe humain, pour s'en éloigner encore davantage ébez les Reptiles, et disparaltre enfin chez 'des Poissons, ainsi que chez tous les animaus (A. D.)

LACRYMATORE. 17978. — L'OV. LEGY.— L'OV. L'OV.

\*A.ACTAIRE, Loctarius (loctarius, qui a dulait). Forss.—Genre de Poissons acanthoptérygiens, de la famille des Scomberodes, établi par MM. Univer et Valenciennes (Hut. des Poiss., t. IX, p. 237). Les Lactaires ont des dents en relours ras aux deux môchoires el, aus palatins, commeles Serbies, doubt les out der Ertennéhe. De plus, la michoire supréteure porte, à l'extrémilé antérieure, dives ou quater crechels longs, arqué et paintus. L'inférieure n'à qu'une reute raigeé de pe tiles deut fines, ginés, un peu croche sertées l'une coatra l'autre. On y trouve sertées l'une coatra l'autre. Du produit sertées autre de desta d'autre de l'autre. du vamer, et une hande fort étrotte sur le bord interne de chapte palatin. It une que d'échie l'ille se au devant de l'autre.

quent d'éplnes libres au-devant de l'année.
On se connaît encore qu'une seule espèce
de ce genre, le Luciaux résizit, L. delicahair Cur, et l'Ai, appelé par les colons de
Pondichert Pérèn-Loit, a cause de l'excessive
delicitatesse de schair, C. Poisson est argenté avec une teinte verditre sur le des;
actuade a un lisere noightre, et une petille tache noire se remarque à l'échausqure
de l'Opervoile. Sa taille est d'environ 2 t à
25 ceutimètres. On le pêche pendant toute
l'année dans la raéde de Pondichéer. (J.)

LACTARUS, LACTIFLUS (loctus, lall), nor. ca.—Division du genre Agaricus (voy. ce mot ), dont le professeur Fries a cru devoir former un genre. (Láx.)

LACTESCENT. Lactescenz. nor. — On donne ce nom anx plantes qui reuferment un sue laiteux (ex.: Lactuca virosa).

LACTIQUE (acme) (lar, lait). cus. — Syn.: Acide nancéique (Braconnot), Acide rumique (Thomson). Becouvert par Scheele dans le petit-lait, puis regardé comme de l'Acide acique modifie par une matière organique, l'Acide lactique ne fut complétement déterminé que par Berzelius, qui en démontra le premier la véritable nature.

Dickele lactique est un Aride hier distinct, à propriéte bien tranchées, qui, d'aprêcile travans récent de IM. Bonton et Frénty, se forme toutes les fois que de matières organiques ausoées, soit végrates, soit animales, se traverent modifies par la contact de Airi, de matière à prouver une soute de fernantation qui, en raison du lication de Airi, de matière à prouver une nationnes, a reçu le nom de Fernantaion animonies, a reçu le nom de Fernantaion aciente. D'organe mittervieut donc que somme moyen de transfermation de la matière ausèe, en l'ement, et le consum (eye, Lur) est le corps le plus propre à subre chiagement. La subsubace qui doit forurir l'Acide lactique pent être nomées matières végétales neutre ayan la même composition que l'Acide, et en particulièr le sucre de canns, le sucre de rainin, la dettrine, le sucre de lait (109, LNT). Or, comme ces corps not la même composition que l'Acide lactique lui-même, ou n'endifferenque parter qu'ils continennent no peu plus on un peu moins d'eus, il est évident que la fernantation lactique ne consite qu'en un simple changement moléculaire, accompaget, su'anti le cas, d'une petre ou d'une ficultier avant le cas, d'une petre ou d'une ficultier avant le cas, d'une petre ou d'une ficultier avant le cas, d'une petre ou d'une ficultier.

L'Acide lactique se retire le plus souvent de la latiagre, où li se forme aux dépens du de latiagre, où li se forme aux dépens du sucre de lait. Bieu préparé et concentré dans le vide jusqu'à ce qu'il n') perde plus vair d'eux, il est incolore, de consistance sirumordante, qui diminue promptement par mordante, qui diminue promptement par l'Addition de l'eau dans l'aquelle il se dissout en toutes proportions. Sa densité à +20°, 5 = 1,215.

Chauffé avec précaution, l'Acide lactique se sublime partiellement en une masse blanche, concrète, d'Acide anhydre; la portion qui échappe à la sublimation se décompose

qui échappe à la sublimation se décompose à la manière des matières végétales. L'Acide lactique forme aveo les bases, des sels neutres, tous solubles et la plupart

Incrisallisables.

Suivant MM. Gay-Lussae et Pelouze,
l'Acide concret anhydre aurait pour formule

C'21ff O'. Dans les Lactates, il retelendrait

2 atomes d'eau; sa formule seralt alors

C'21ff O'. + ff O'. + f

Combiné avec le Fer à l'état d'oxyde, l'Acide lactique a reçu, dans ces derniers temps, quelques applications thérapeutiques.

(A. D.)

LACTUCA, aor. Ph. — Fou. Laures.

LACUA (Journa, fosse), and L.—Genre propose par M. Turton, en 1828, dans le nom Illud toological Journal, pour un petit nombre de Coquilles qui, avant cette épone, étaient disséminées dans plusieurs genres surquels elles ne sauraient appartier. Les unes, eu cellet, sont rangées par Montagu, soit dans son genre Turbo, soit parmi les Hielies. D'autres étaient rangées

parmi les Nérites, et gnelques unes, enfin. plus allongées, étaient confondues parmi les Rissoa. Cependant toutes ces Coquilles, malgré la diversité de leurs formes , se réunissent par quelques caractères communs, dont M. Turton a senti la valeur: aussi, depuis la création du genre, il a été adopté par le plus grand nombre des conchyliologistes. Ce genre est caractérisé de la manière suivante : Animal avant le corre allongé, tourné en spirale, rampant sur un pied ovalaire, élargi en arrière; tête allongée, proboscidiforme, terminée par une bouche longitudinale, garnie de lèvres épaisses, et contenant à l'intérieur une langue cornée, filiforme, tournée en spirale et hérissée de petits crocbets; deux tentacules contractiles, conlques, portant en debors et à leur base un pédicule court, tronqué, terminé par l'organe de la vision.

Coquille mince, spirale, conoide ou subglobuleuse, couverte d'un éplderme lisse, ayant l'ouverture entière ovale, obronde et à bords disjoints supérieurement; columeile aplatie, ombiliquée et présentant un sillon longitudinal, tombant à la partie supérieure le l'ombilie; opercule corné, paucispiré.

Le petit genre Lacuna est Intéressant et mérite un moment de fixer l'attention. D'après les caractères que nous venons d'exposer, Il est évident que, par son animal, Il se rapproche beaucoup de celul des Littorines. En effet, dans les Littorines, la tête est proboscidiforme; elle porte deux grands tentacules conlques, à la base desquels les yeux sont presque sessiles, tandis que, dans les Lacuna, ces organes sont portés sur des pédicules courts. Quant à l'opercule, il parait avoir la plus grande ressemblance dans les deux genres, tant par sa nature que par ses caractères extérieurs. Les Coquilles sont généralement petites; plusieurs sont minces et assez fragiles; elles n'ont point une forme constante, car on connaît des espèces à spire élancée, subturriculée, et d'autres à spire très conrte et subglobuleuse. Ces deux extrémités de la série se rattachent entre elles par des modifications dans lesquelles on voit la spire s'élever graduellement, et les Coquilles passer ainsi de la forme globuleuse à la forme subturriculée. Les espèces allongées se rattachent incontestablement aux Littorines, tandis que les espèces globuleuses pourraient être onfondunt dans le gante Naire, et il Jr en a quelques unes qui er rapprochet un guilre ment der Nérilines. Toutes ers Goquilles sont caractérises jar une outper vate, semi-iunaire, entière, dont le bod ordi, nimére et transhat, fonthe bolleguent sur l'are longitudinal. La rolumelle et saser tange et asser épaise, legerement aquée dans sa longreuer, précentant, comme dans en Naires, une surfrae preque plane ou crensée en Sillon, que l'on volt pérêterre en Naires, une surfrae present plane en crensée en Sillon, que l'on volt pérêterre de vallosités. Toutes es Capuilles sont ejdermée, est ce léguilles pour ejdermée, est ce l'éguilles pour ej-

On ne connaît encore qu'un petit nombre d'espèces de ce genre. Presque toutes sont des niers d'Europie et de l'Oréan du Nord. Nous en connaissons quelques unes fossiles, provenant des terrains tertiaires. (Desn.)

LACUNES. acr. - Voy. rissu Crille-

LACUSTRES. Lacustres, 2001., Bot. — On donne ce nom aux animaux et aux plantes qui vivent dans les lacs ou sur leurs horde

LADANUM. CHIM. — Poy. LARDANUM.

\*\*1.4035. 201...—M. Cantralee, dans la 'I Tiration de su Malecologie médierranéme et litoreie, a propae c ez, pour un pesti Mollusque préropaet, comu déja depuis Mosquemp tous le nom d'Alama Kraufernii. Il et à prosumer que M. Cantraine enonierra à re, en présence deb seux trasurs par liequels il et alem contalé que surs de M. Souley sur le g. Alamé, trasurs par liequels de la contalé que quement de celui des autres Adatases. Foy, ce mot. (Dosn.)

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, \*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Steph. Ins.—Syn. G'orgae, 

\*\*LELIA, Step

Boisd.

LELIA, BOT. PH. — I'OY. LELIA.

\*LEMANCTUS ( ) Augót, gorge; őyzw., Jétrangle). azer. — Division des Stellions, d'après M. Wiegmann (Herp. Mexic., 1834).

\*LEMARGUE. Lamaryus (laisappe;, glouton). catsr.—Genre de l'ordre des Si-phonostomes, de la famille des Pelrocéphales, tribu des Pandariens, établi par M. Kroyer. Chrx cette petite coupe générique, la carapace est bombée sans régions distinctes et confondue pour ainsi dire avec le premier

anneau thoracique. Le second et le troisième anneau sont au contraire distincts; ils sont courts et étroits; le pénultième anneau est plus grand et porte en dessus un large bouclier dorsal élytrofde, qui couvre une grande partie de l'anneau suivant; ce dernier est très développé. Chez le mâle, il est complétement bilobé: chex la femelle, il se continue en arrière avec deux grandes lames élytroides, qui cachent toute la portion interne. L'abdomen est court et étroit, chex le male : très grand, ovalaire et bilobé. chez la semelle. Les pattes sont toutes biramées. Entin, les tubes oviféres sont muitiples, reployés en forme d'anse, et cachés entre l'abdomen et le dernier bouclier thoracique. La seule espèce connue est le Lanta-GUE MINIOUR . Lamarque muricatus Krover. Cette espèce semble se plaire sur les môles.  $(1), L_{i}$ 

1. EMIPODES, Lamipoda, crest, — Voy. LEMODIPODES. (II. L.) L. EMODIPODES. Lamodipoda, crest,

- Cet ordre, qui est le quatrième de la classe des Crustacés, a été établi par Latreille pour recevoir un petit nombre de Crustacés confondus jusqu'alors avec les Isonodes, mais qui se rapprochent réellement davantage des Amphipodes et qui se distinguent des uns et des autres par l'état rudimentaire de toute la portion abdominale, laquelle est représentée seulement par un tubercule à peine visible. Le corns des animaux qui composent cet ordre, est cylindrique ou déprime; il se compose d'une tête très petite, suivie de six anneaux thoraciques distincts et d'un tubercule abdominal plus ou moins obscurément divisé en deux ou trois segments. Les antennes sont au nombre de quatre et ne présentent rien de particulier. La bouche est garnie d'un labre à peu près circulaire, d'une paire de mâchoires fortement dentées et dépourvues de tiges palpiformes, de deux paires de mâchoires lamelleuses et d'une naire de nattes mâchoires pourvues de grandes branches palpiformes, mais dont la conformation varie du reste. Les appeaux thoraciques ne recouvreut qu'à peino l'insertion des pattes et ne présentent pas de pièces épimériennes distiuctes. Le nombre des pattes varie : tantôt on en compte sept paires, tantot cinq paires seulement, et, dans ce dernier cas, ce sont en général celles des troi-

sième et quatrième paires qui manquent, ou ne sont roprésentées que par un tubercule donnant insertion à des appendices lamelleux on vésiculeux. Les pattes de la première paire, fixées en général à la tête, et celles de la seconde paire, lixées au premier segment du thorax, se terminent par une main subchéliforme; les suivantes sont aussi armées d'une griffo flexible, et sont plus ou moins préhensiles. Des vésicules branchiales, analogues à celles des Amphipodes, naissent du second et du troisiemo anneau thoracique, quelquefois aussi du premier; mais on n'en voit aucun vestige aux trois derniers segments. Chez la femelle, il existe aussi, au second et au troisjème anneau, des foucts lamelleux, qui, en so réunissant, constituent une poche ovifere. Enfin, l'abdomen, carbé entre la base des pattes postérieures, est à peine visible, mais porte néanmoins à sa face inféricure des appendices rudinientaires.

Cet ordre, peu nombreux en espèces, est divisé par Latrellle en deux familles naturelles instiquées sous les noms de La modipodes filiformes ou Caprelliens, et Læmodipodes ovalaires ou Cyaniens. Voy. ces mots. (H. L.)

L.EMODIPODES FILIFORMES. Lamodipoda filiforma. CRUST. - Voy. CAPBELLIENS, LEMODIPODES OVALAIRES. Louisdipoda ovalia, caust. - Vou. cyaniens. (II. L.)

"LEMOPHLOEUS ( lange, qui mange avec voracité ; plafaç , écorce), ixs. -- Genre do Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Cucujites, formé par Deican, qui, dans son Catalogue, en énumère 15 espèces : 10 appartiennent à l'Europe, 4 à l'Amérique, et 1 à l'Afrique. On doit y comprendre les Cucujus monilis, muticus, testaceus de Fab., et bimaculatus de Gyll.

"LAEMOSACCUS (James; , gorge; oaxxoc , sac ). 186. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cholides, établi par Schænberr (Dispos. meth., p. 50; Synonym. gen. et sp. Curcution., tom. III, t. 625; VIII, 68), qui y rapporte 10 espèces : 8 sont originaires d'Amérique, 1 appartient à l'Australie , et 1 à la Nouvelle-Guinée.

\*LEMOSTENUS, Bonelli. 185. - Syn. de Ctenipus, Lat., et Pristonychus, Dej. Voy.

ces mots.

\*L.E.NA (lañra, enveloppe).ixs. - Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Hélopiens pour Latreille . des Piméliaires pour Dejean, proposé par Mégerle, et adopté par Dahl et Dejean, dans leurs Catalogues respectifs. Ce genre n'est composé que de 2 espèces : l'Helops pimelia de Fab., et do la L. pubella (pulchella Fischer) Ziegler. La première babite l'Autricbe, la seconde la Russie méridionale.

I AENNECIA (nom propre), nor, ps. -Genre de la famille des Composées - Astéroidées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XXV. 911. Herbes de l'Amérique tronicale. l'oy. COMPOSÉES,

\*1.AERTES (nom mythologique), 188 .-Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Colaspides (Chrysomélines de Lat.), proposé par Dejean, dans son Catalogue, pour une espèce de Cayenne, nommée par l'auteur C. testaceus. (C.)

L.ETIA. por. pu. - Genre de la famille des Bixacces-Prockices, établi par Læffling (It., 252). Arbustes de l'Amériquo tropicale. Vov. mxackes. "L EVICARDIUM (lavis, lisse; cardium,

bucarde). MOLL. - Ce g., proposé par M. Swainson pour celles des espèces de Bucardes dénuées de côtes à l'extérieur, et dont la surface reste lisse, n'est point admissible.

VOY, PECARDE. (Desa.) LEVIPÈDES, 186. - Voy, LÉVIPÈDES.

LAFOEE, Lafaa (nom propre), polyr, --Genre proposé par Lamouroux pour un Polypier flexible de l'ordre des Cellariés, trouvé sur le bane de Terre-Neuve. Il est formé de petites tiges minces comme un crin, fistuleuses, cylindriques, rameuses, portant des cellules éparses, allongées en forme de cornet à houquin. C'est le Lafara cornuta, que M. de Blainville a placé dans son genre Unicellaire. Voy. ce mot. (Drs.)

LAFOENSIA (nom propre), nor. PR. -Genre de la famille des Lythrariées-Lagerstræntiecs, établi par Vandelli (ex Ræmer script, 112, t. 7, f. 13). Arbres ou arbrisseaux de l'Amérique tropicalo. Voy. LYTHRA-BIERS.

\*LAFUENTEA (nom propre), nor. PH. -Genre établi par Lagasca, et placé avec doute par Endlicher (Gen. pl., p. 695, n. 1022) à la fin des Scrophularinées. Sousarbrisseaux de l'Espagne.

LAGANE. Lagana () syava, des beignets, des gâteaux). ÉCHIN. -- Co genre, établi par M. Gray aux dépens des Clypéastres, avait été indiqué par Leske sous le nom d'Echinodiseus. M. de Blainville le caractérise ainsi : « Corps déprimé, circulaire ou ovale, un neu convexe en dessus, concave en dessous, à disque et bords bien entiers, composé de plaques pen distinctes, et couvert d'épines semblables et éparses. Cinq ambulacres réguliers, pétaloïdes, ayant les pores de chaque côté réunis par un sillon. Bouche médiane enfoncée avec sillons convergents. et pourvue de dents. Auus inférieur, situé entre la bouche et le bord. Cinq pores génitaux. » Ce genre, totalement différent de celui quo M. de Blainville nomme Echinodiscus (roy. ce mot) ou Piacentule, comprend 4 espèces, dont la plus connue est le Clypéastre beignet (Clypeaster laganum) de Lamarck, qui est une Scutelle pour M.Desmoulins. Cette espèce est orbiculaire, ainsi qu'une deuxième, la Scutella orbicularis de Lamarck; une troisième est ovale, et la dernière, L. decagona, est polygonale.

LAGAR. MOLL .- Nom donné par Adanson (Voyage au Sénégal) à une espère de Nérite, la Nerita promonterii Gmel. Voy.

\*LAGARINTHUS (Layapic, grele). BOT. PH. -Genre de la famille des Asclépladées-Cynanchées , établi par E. Meyer (Comment, plant. Afr. austr., 202). Herbes ou sousarbrisseaux du Cap, Voy. ASCLÉPIADÉES,

\*I.AGARUS () xyapás, grêle, mince). 185. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Féronlens, formé par M. de Chaudoir (Tableau d'une nouvelle subdivision du genre Feronia, p. 10, 17), et qui a pour type les Argutor vernalis Fab. et cursor Dei. La première est répandue par toute l'Europe, et la deuxième n'a été trouvée que dans la France méridionale. (C.)

LAGASCA (nom propre), act. PH. --Genre de la famille des Composées Vernoniacées, établi par Kunth (in Humb, et Bonpt. Nov. gen. et sp., IV, 21). Herbes ou sous-arbrisseaux de l'Amérique tropicale. On en connaît sept espèces, réparties en deux sections, nommées par Cavanilles Lagasca et Nocca.

LAGENA (lagena, bouteille), mott. -Mauvais g. proposé par Klein, dans son Ten-

tamen ostracologiæ, pour un certain nombre de Buccins , dont il compare la forme à celle d'une bouteille. (Desn.)

"LAGEXARIA (lagena, boutellle), nor. PH. - Genre de la famille de Cucurbitacées-Cucurbitées, établi par Seringe (in Mem. Soe, hist, nat. Genev., III., 29, t. 2). Herbes annuelles indigènes des régions chaudes de l'Asle et de l'Afrique. l'oy. CUCURBITACHES.

\*LAGENELLE. Lagenella (lagena, bouteille). 18FUS. - Genre proposé en 1832 par M. Ehrenberg pour un Infusoire de la famille des Cryptomonadines, et que nous laissons dans le genre Cryptomonas, dont il ne diffère que par un prolongement en forme de goulot à l'extrémité antérieure de son enveloppe membraneuse, ovoide. Les Lagenelles sont vertes, longues de 2 à 3 centièmes de millimètre, munies d'un point rouge oculiforme et d'un filament flagelliforme locomoteur. Elles se trouvent dans les caux stagnantes entre les berbes aquatiques, et non dans les Infusions,

\*LAGENIAS () aprivior, petite bouteille). nor. pu. - Genre de la famille des Gentianacces-Gentianées . établi par E. Meyer (Comment. plant. Afr. austr., 186). Herbes du Cap. l'oy, gentianacées,

LAGENIFERA, Cass. BOT. PR. - Syn. de Lagenophora, Cass.

"LAGENIUM, Brid. nor. ca .- Syn. de Pohlia, Hedw. \*LAGENOCARPUS (káyavet, bouteille ;

καρπός, fruit), ποτ. rn. - Genre de la famille des Ericacées-Éricées, établi par Klotsch (in Linnara, XII, 214). Arbrisseaux

du Cap. Voy. ÉRICACÉES. \*LAGENODERUS (Láperes, bouteille; διρά, cou ). 188. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthorères, division des Attélabides, créé psr M. Adam White (Newman the entomologist, tom, 1, pag. 183, pl. 1, f. 9), avec une espèce de Madagascar, L. gnomoides. (C.)

LAGENOPHORA (lagraves, bouteille; φιρός, qui porte ), вот. рв. - Genre de la famillo des Composées - Astéroidées, établi par Cassini (in Bullet, Soc. philom., 1818,

p. 34). Herbes vivaces de la Nouvelle-Hollande et de l'Amérique antarctique, Voy. Composies.

LAGERSTROEMIE. Lagerstræmia (nom propre). Bot, Pu. - Genre de la famille des Lythrariées-Lagerstreeniées, établi par Linné (Gen., nº 667), et présentant pour caractères : Calice persistant , bibractéolé , à tube turbiné-campanulé; limbe à 6 divisions égales. Corolle à 6 pétales insérés au sommet du tube du calice, alternes avec les divisions de ce dernier, oblongs, briévement onguiculés, égaux. Etamines 18 à 30, insérées sur le fond du calice, presque égales, ou les 6 extérieures plus longues ; filaments fillformes; antheres introrses, bilorulaires, oblongues, longitudinalement déhiscentes. Ovaire libre , sessile , 3-6-loculaire. Style exsert, simple : stigmate capité. Le fruit est une capsule enveloppée par le calice, à 3 ou 6 loges, dont chacune a 3 ou 6 valves. Semences nombreuses, oblongues, compri-

mées, horizontales, alités.

Les Lagerstrœmies sont des arbres ou des arbrisseaux de l'Asie tropicale, à rameaux tétragones, à feuilles opposées ou alternes au sommet, très entières; à fleurs pourpres ou blanches, bibractéolées, les bractéoles tombant de bonne beure : elles sont disposées en pasique ou en rapope terminale.

sées en panicule ou en grappe terminale. Ce genre renferme 7 espèces, réparties par De Candolle (*Prodr.*, III, 93) en 3 sections, nommées:

1º Sibia: Calice non sillonué ni plissé; 6 étamines plus longues et plus épaisses que les autres. La Laurastraume de l'îbec, L. Indica Linn., 17pe de cette section, est un arbrissean haut de 2 métres environ, à feuilles ovales-aigués, glabres; ses fleurs, d'un rouge éclatant, à pétales longuement onguicules, forment une superbe pasicule.

2º Munchausia: Callee non sillonné ni plisée; étamines presque égales entre elles. La Lacersarense uncacarse, L. speciosos Pers., est le type de cette section; elle présente des feuilles ovales, glabres des deux côtés; ses fleurs, d'un pourpre bleuâtre, à pétales horizontaux longuement onguéules, sont disposées en une panicule terminale.

3º Adambea : Calice longitudinalement sillouné et plissé. Cette dernière section renferme 3 espèces, dont la principale est la LAGERSTROERIE DE LA REINE, L. reginœ Roxb., à feuilles oblongues, glabres; ses fleurs, à pétales arrondis, brièvement onguiculés, sont d'un rose pâle, et disposées en panicule terminale.

Ces différentes espèces développent leurs belles fleurs depuis le milieu d'août jusqu'en septembre et même octobre. Elles sont fort recherchées par les horticulteurs comme plantes d'ornement. (J.)

\*LAGE-HSTHOR-MIÈES-Lagoratromico, ro. m.—Thoi è la famille de Lythen-ricke, ains nommede du gente Lagoratromico, non m.—Thoi è la famille de Lythen-ricke, ains nommede du gente Lagoratromico. La Lagoratromico de Lagoratromico d

Les Lagetta, originaires de l'Amérique tropicale, sont des arbres ou des arbrisseaux très rameux, à feuilles opposées ou alteroes, très entières; à fleurs terminales disposées en épis ou en grappes.

Parmi les divense sepèce de ce gente, sonos citeros le Louri-restruta, nomme valgairement Bois-deutelle aux Antilles, como la companie de la

"LAGIDIUM (lay/flox, petit Léivre). Max.— M. Mejen (Act. nat. Cur., XVI, 1833) a eréé sous le nom de Lagidium un gente de Rongeurs, asset voisin du groupe des Chinchillo. et dont il sera parle à l'article vicc.cum. La seule espèce qui entre dans ce groupe a reçu le nom de L. peruanum Meyen (foco cit. et pl. XLI). (E. D.)

"LAGOCHETRUS (1876): , lièvre ;  $\chi(b)$  , main). ISS. — Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires , proposé par Dejean , dans son

Catalogue, pour le Cerambyx araneiformis de Linné, espère qui se rencontre dans presque toute l'Amérique méridionale. (C.)

\*\*LAGOCIIII.E (22)/2, llevre; yci7sc, llevre), ns.—Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes ylophiles, créé par Wiedmann (Zoologisches magrain, 1817, tom. 1, pag. 15). L'auteur lui donne pour true la cétonie triaona de 7ab., espéré ori-

\*LAGOCHILUS (λαγώς, lièvre; χετλος, lèvre), κοτ. να.—Genre de la famille des Labiées-Stachydées, établi par Bunge (ex Benth. Labiat. 641). Herbes de l'Asie centrale. Voy. Lamérs.

ginaire de Cayenne.

LAGCRECIA (nom propre), nor. en.— Genre de la famille des Ombellifères-Smyrnées, établi par Linné (Gen. n. 285). Herbes des régious méditerranéennes. Voy. oxal-luréres.

LAGOMAS (layds, lièvre; µū, rat). MAM— Lièrre par Pallas, qui leur avait donné le nom de Lepores ecaudati, et dont G. Cavier (Tabl. elem. du R. anim., 1797) a fait un gonre distinct.

Les Lagomy son the sortille sprittes, let too ou-orbitairs injune, loo chaviousle presque complete, et la queen outle. Les illion de leur grandes incrisis supérieurs est beaucoup plus prononcé que citar les lièvres, le sont outle control de la comparation de la control la comparation de la comparation de la comparation chaque chéet de l'adoque méthorles, les molaires us cont qu'un nombre de cinq de chaque chéet de l'Anque méthorles, la chaque postérieure des Lièvres venant à manquer; la demière moiste inférieure à us cour comons formés que d'une seule surfare diligitque, sans aucon silon.

Tous les Lagomys se trouvent en Sibérie; nous citerons principalement :

Le Piax, Lepus alpinus Pallas, Lepus alpinus Pallas, Lepus alpinus Deme, qui est d'un rous Jusuhter, avec quelques longs polis noise; et dout la taille ne depasse pas 13 cet-imètres. Cette espère vit en Sibérie, dans les montagues escapées, et habite les roches les plus inaccessibles, au nilieu des Bois. Les Pilias se errossent des terriers; ils se rausemblent des provisions en été, et les crebent dans les fentes des roches; pour fairo es traveil, ils se réunissent, diton, en petites troupese.

L'Ogoron, Lepus ogolona Pal., Lagomys

ogotomo Dean., qui est d'un geis pâle, avec et le piede jundires e le dessous du cet piede jundires e le dessous du cette parties plante. Plus grand que le précident, il ne ne se trouve par dann le même réprendant que le précident partieulièrement au-pleis du fait la filiaria, dann le même réprendant periodièrement au-pleis du filiaria, dann le limâtei, dann le

Enflu une dernière espèce est le SELGAS, Lepus pusillus Pall, Legomys pusillus beam, qui est plus petit que les précédents, dont le pelage est mêle de gris et de brun, avec les pattes jaunes; il a les mêmes mœurs, et se rencontre sur la lisière des bois de la Sibérie.

G. Cuvier a signalé (Oss. foss., t. IV) des débris de Lagonys fossiles, qui ont été trouvés dans les brêches ossenses ale Corse et de Sardaigne. (E. D.)

LAGOYICHIUM (happig, lièrre; örut,

vzei, ongle). 201. eu. — Genie de la famillo des Mimosées-Parkiées, établi par Biebersteln (Suppl. 288). Sous-arbriseaux du Catcase et de la Sénégambie. l'oy. minosées. LAGOPÈDE. Lagopus ('10yis', lievro;

«30. pied: pieds sembalbes aveus du Lâtres, os. « Genre de la famille der Teira (Tétaonidées), dans l'ordre des Gallinacés. Carractères: Bec nobuste, court, convexe en desaus, voûté; nariues oblongues, eschées sous les plumes du front; poure court, no portant à terre que sur l'ongle, et suriout tares et de digit a enièrement recourtés de service de l'extra d

Les Lagopéles doivent, sous plusieurs rapports, être distingués génériquement, ainsi qu'ont cru devoir le faire Brisson, Vicillot et quelques autres naturalistes; cor lis présentent des caractères qui sont étrangers aux autres espèces de la famille des Tétras.

Leur histoire naturelle mérite d'autant

plus de fixer notre attention que ces oiseaux font partie do l'ornithologie européenno; leurs mœurs, d'ailleurs, ne laissent pas que d'offrir un certain intérêt.

Les régions glaciales de l'Europe, de

l'Asie et de l'Amérique, les einies des montagnes inaccessibles et convertes de neiges sont les lieux où la nature a confiné les Lagopèdes; s'ils les abandonnent, ce n'est jamais que momentanément et dans un cas d'extrême urgence : e'est lorsque les neiges, devenues trop abondantes, recouvrent, en s'accumulant, les végétaux dont ils se nourrissent; alors seulement ils descendent du haut des monts pour chercher leur nourriture dans les endroits où une exposition favorable maintient la végétation. Il est très rare que dans ces déplacements, occasionnés par le besoin, ils descendent jusque dans les plaines. D'ailleurs ils ont tant d'amour pour leurs montagnes qu'ils se bâtent de les regagner lorsque le motif qui les leur avait fait abandonner cesse d'exister : ils en fréquentent les halliers, les buissons et les bosquets de bouleaux et de saules.

La neige paralt être pour les Lagopedes ce que l'eau est pour les Palmipedes. L'hiver, ils la trouvent dans les régions moyennes, où ils descendent; par les beaux jours d'été, ils vont la chercher sur les monts qui en sont couronnés. Peu sensibles au froid , parce qu'ils sont pourvus , durant l'biver, d'un duvet très épais qui recouvre immédiatement leur corps (duvet qui tombe à mesure que la chaleur s'acerolt), les Lagopèdes se roulent dans la neige, lls s'y creusent même, au moyen de leurs pieds, des trous où ils se mettent à l'abri du vent, qu'ils redoutent fort, et des pluies de neige. Ces trous sont encore pour eux des glies pour la nuit.

Ainsi que tons les oiseaux du même ordre, les Lagopèdes aiment la société de leurs semblables. Ils vivent en familles et demeurent réunis par troupes plus ou moins nombreuses dapuis le mois de septembre jusqu'en avril ou mal. A cette époque, des affections d'une autre nature, celles que fait naitre le besoin de se reproduira . déterminent la dissolution des familles; les couples se reconstituent et sa forment, s'écartent les uns des autres et se cantonnent. Un creux circulaire d'environ 20 centimètres de diamètre, pratiqué au bas d'un rocher, au pied d'un arbuste, est tout ce qui constitue le nid des Lagonèdes. Les femelles commencent leur ponte dans le courant de iuln. Le nombre d'œufs varia selon les es-

péces : il est ordinairement de six à dix. Pendant tout le temps de l'incubation, les mâles veillent auprès des femelles. Ils rodent sans cesse en caquetant autour du nid, apportent meme de la nourriture aux couveuses; mais ils na les remplacent point dans leur penible fonction. Celles-ci couvent avec tant d'assiduité, qu'on a pu quelquefois les prendre à la main, sans qu'elles songeassent a s'échapper. Le terme de l'incubation est environ de vingt jours. Les jeunes naissent couverts d'un duvet brun, noir et jaunatre; ils quittent le nid après leur éclosion, et suivent leurs père et mère, qui les défendent avec beaucoup de courage contre tout ennemi qui les approche. L'accroissement des jeunes Lagopèdes est prompt. Ce rapide aceroissement était nécessaire à des oiseaux destinés à vivre dans des régions où le froid se fait sentir avec violence de très bonne beure. Les Lagopedes mâles out un cri fort, rauque, qu'ils font entendre le matin, le soir, et quelquefois durant la nuit, surtout à l'époque des amours ; celui das femelles, beaucoup plus faible, ressemble au caquetage da nos jeunes Poules. Comme les Perdrix. les Lagonèdes se recherchent ; comme elles aussi, ils ont un vol lourd, et courent avec une grande rapidité; comme elles enfin, ils chercbent leur nourriture à de certains moments de la journée ; le matin, au lever du soleil, et le soir, une heure ou deux avant son coucher. Toutes les espèces ont à peu près la mêma régime. Elles mangent des baies, des bourgeons et des feuilles de diverses plantes et arbustes, des Lichens et mêma des Insectes. La plupart d'entre elles ont un goût prononcé pour les jeunes pousses de Saules et da Bouleaux nains.

Le caractèra des Lagonèdes les porte à l'indépendance; ils ne peuvent s'accoutumer à la servitude ; ceux qua l'on cherche à élever périssent bientôt d'ennui.

Après les oiseaux de proie, tels que les Faucons et les Aigles qui, dit-on, en détruisent beaucoup, l'ennemi que les Lagopedes ont le plus à redouter est l'homme. Leur chair, celle des jeunes surtout, est fort recherchée. Ces oiseaux passent pour un gibier délicat et savoureux, aussi leur fait-on une chasse assidue. L'e pece qui est dans les trois royaumes unis da la Grande-Bretagna nous est expédiée l'hiver par nos

veisins d'outre-Manrhe, et celle de nos Alpes et de nes Pyrénées arrive annuellement sur nos marchés, pendant la même saison, en nombre assez grand. Mille moyens sont employés pour détruire les Lagopédes, "masi le plus usité est le collet ou lacet. Les Groënlandais, les Tyroliens et les Grisons font usage de ces moyens pour les attraper.

L'Àge et la saison apportent de très prande changements dans les couleurs du plumage des Lappoldes. A l'exception de celui d'Évense, qui paraft, qual qu'en est diffesses, qui paraft, qual qu'en est diff. M. Temminck, conserver à toutes le saisons as robe d'éle, tous pendant Thirer prement un plumage blanc (1). Cette parteulariteist, l'om pent dire, caracteristique du g. Lappiède. Ces oiseaus sont les sensit donn la famille der l'excis dont la livree l'hiver d'intre de celle d'été. Ces differences des celles d'été. Ces differences des productions de l'apprence des précutes sous presque suitant de noms qu'elle perud de plumages d'ires de plumages d'ares de prémutée sous presque suitant de noms qu'elle perud de plumages d'ares de plumages d'ares de l'entre de l'en

Pendant longtemps on n'a rennu que trois espèces de Lagopèdes habitaut l'Europe. Des recherches plus étendues ont conduit à la découverte de deux autres, de sorte qu'aujeurd'hui ce g. se trouve composé des cinq espères suivantes.

i. LE Lecorico Franciax, Log. mutus Rich., Tetrao lagopus Lin. (Buff., pl. enl.; 120 et 494).—Plumage d'ete fauve, maille et verniculé de noir. — Plumage d'hiver d'un blanc pur avec un trait noir sur les yeux. — Habite les Alpes suisses, les Pyrénées où il est commun, que'ques contrées du nerd de l'Europe et de l'Amérique

2. Lx Lxoprict uvreasonx, Lag. Blandorum Fabr. — Comme le précédent, sous le rapport des livrées d'éle éd 'dhiver, mais en différant par un bec plus fort, par un trait sur l'œil plus large et plus long, et par une bande noire à la base de la queue, qui est composée de 18 pennes. — Habite l'Islande eù Il est très commun.

(c) Mentiques, dans non chaptine de la Fores de Tenequelles (1), chi a, sutirior la contine Durch and practica (1), chi a, sutirior la contine Durch and practica (1), chi a forest le plannage des Lappacies, dornat l'hiere, a l'imperimentation ten en cui in my 10, chi et privabile que la couse de replacement en tinote physique, reddiren par consequent de cell que las desses Montages, En celle, a ci inter alva pour une conséquence de l'augmentation partenières de cen austres, il forder taplique properçue destinates summanqui, contant ent, vevent dans les migres, couverent copudant l'aver codenna jumpe de la Sprache parlent.

3. La Lagorier ets artes, Log. Salieri Richards. (Geuld Birds of Eur., part. 12):— Plumage d'été blanc en dessous, rout tacheté de blanc en dessous, — Plumage d'hivre entierennent blanc, sans trait sur l'oil.—Habite le uord des deut continents, principalement en Europe, la Suède, la Hongrie et le Groenland.

4. Le Lacorion a bootet courart, Leagprochegiacipius Temm. (Gould Birds of Europ., part. 20). — On ne connaît cette espèce que sons son plinmage d'hière. Elle se distingue du Safferii par les tiges d'es pennes des ailes, qui sent d'un blaire pur, et par sea deigist plus courts. — Habite la Russie septentrionale.
Pour Pallas, la couleur blaiche des

tuyaux des rémiges serait un attribut de certains miles très vieux du Salicetí, et M. Schleged dit auvir constaté que certains individus de cette dernière espece avaient des doigts aussi courts que le Brachydactiflus. S. I.a Lacoricos notres un précousse, Laca.

Sentieus Vieill. (Gol. der Ois., pl. 22).
— Cette espie porte l'hier comme l'été les
ménus couleurs. Elle est d'un rous foncé,
verniculé de fauye et de noir prodand. Les
plumes qui recouvrent ses doigite et ses taressons tabanchères.— Hablie uniquementles
trois royaumes unis de la Grande-Bretagne.
M. Kaupa detache cette leernière espèce du
genre Lagopus pour en faire, sous le nom
d'Ortrain, le 190 d'un se extimagedérique dis-

Le LAGOPÉOE DES DOCHERS, Lag. rupestris Gould, connu seulement d'après un individu tuéen Angleterre, ne serait, d'après Richardson et Schlegel, qu'un double emploi du Lagopède ptarmigan. (Z. G.) \*LAGOPÉZUS (layas;, liètre; mcks, plante

du pied.). us. — Genre de Coléoptères termières, famille des Cartuloindes orthocires, division des Anthribides, proposé par Dejean et adopté par Schenhert (Synon. gen. et sp. Curculión., t. V, p. 1, p. 189). Deux espèces font partie de ce genre: l'as L'entuicorius F., háriépes Del, La d''est originaire de Cayenne, la 2" du Brésil. (G.) LAGOPUS, ss. — Nom latin du geure

Lagopède. (Z. G.)

\*I.AGORCHESTES (λαγώς, lièvre; λρχυστό;, sauteur). κ.κ. — M. Geuld (Man.
Macropod., 1, 1841) désigne sous cette de-

communication of the

nomination un groupe de Mammiferes de la division des Marsupiaux.

LAGOSERIS () ayoi, lievre ; vipis, espèce de plante), nor. ps. .- Genre de la famille des Composées-Clehoracées, établi par Bieberstein ( Plor. III, 538). Herbes croissant dans l'Europe australe, dans les contrécs voisines de l'Asie et de la Méditerranée, et sur le Caucase Les espèces de ce genre ont été réparties

en deux sections nommées Pterotheca, Cass., et Trichocrepis, Visian. Voy. composees. LAGOSTERNA (large, lievre; arteres, sternum), 188, - Genre ile Colcoptères

pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, formé par Dejcan dans son Catalogue, avec une espèce du cap de Bonne-Espérance que l'auteur nomme L. flavofasciala.

LAGOSTONE. Lagostoma () ayes, lièvre; ering, houche), caust. - Genre de l'ordre des Décapodes, famille des Cyclométopes, tribu des Cancériens, établi par M. Milne-Edwards sur un petit Crustacé dont le bord antérieur du troisième article des pattesmâchoires externes présente une échancrure large et profonde vers son milieu. La carapace est un pau ovolde et bombée dans tous les sens; le front est incliné, avec les bords latéro-autérieurs très courbés en arrière. L'article basilaire des antennes externes est remarquablement saillant, et l'article basilaire des antennes externes n'arrive pas tout-à-fait jusqu'au front. Les pattes antérieures sont comprimées, inégales, avec leurs pinces creusées au milieu; les pattes suivantes sont courtes et épineuses en dessus. La seule espèce connue dans ce genre est le LAGOSTONE PERLÉ, Lagostoma perlata Edw. Cette espèce se rencontre dans l'océan Atlantique et quelquefois aussi sur les côtes de la Bretagne. (H. L.)

\*LAGOSTOMUS (layer, lièvre; ατόμα, bouche), MAM. - M. Brook (Linn. trans., XVI. 1829) a désigné sous ce nom un granpe de Rongeurs voisin des Chinchilla. (E. D.) LAGOSTOMUS, INS .- VOW. DERMATORES.

l'oy. CHINCHILLA et VISCACHE. "LAGOTHAMNUS, Nutt. BOT. PH. -Syn. de Tetradymia, DC.

LAGOTHBIX (Layer, lievre; Spit, queue).

man .- M. E. Geoffmy-Saint-Hilaire ( Tabl. Quadrup, in Ann. Mus., XIX, 1812) a

créé sous le nom de Lagothrix un genre de Quadrumanes de la division des Singes platyrrhinins; genre qui a été généralement adopté. Chez les Lagothrix, les membres ne sont pas très développés, et les mains antérieures sont pentadactyles; les doigts sont de jongueur movenne, le second d'entre eux, ou l'indicateur, est même court; les ongles des mains antérieures sont un peu comprimés; ceux des mains postérieures sont encore plus comprintés. Chez ces Singes, la tête est arrondie; l'angle facial est de 50 degrés. Leur pelage est doux an toucher, fin et presque laineux.

Les Lagothrix habitent les forêts de l'Amérique méridionale. Ils vivent par bandes nombreuses, paraissent d'un naturel assez doux, et se tiennent le plus souvent sur leurs pieds de derrière. Ces animaux font entendre un cri particulier qui ressemble à un claquement, et qui leur a valu le nom de Gastrimarque, Spix.

L'espèce la mieux connue de ee genre est le Lagothrix Humboldtii E. Geoffr., (loco cit.) Simia lagothrida flumb, Il est haut de pres d'un mêtre; son pelage est gris, les poils étant blancs, avec l'extrémité noire. Le poil de la poitrine est le plus long , et celui de la tête le plus court. La queue est plus longue que le corps. Cette espece habite les bords du Rio-Guaviare, et probablement elle se trouve aussi à l'embouchure de l'Orénoque. Deux autres espèces ile ce groupe qui

sont moins connues sont les Lagothrix canus E. Geoffroy, et Gastriniargus infumatus Spix (E. D.) "LAGOTIS (layer, lièvre; ove, dros, oreille). MAN. - Genre de Rongeurs, eréé par

M. Bennett (Proc. zool. Soc. Land., 1833), et assez voisin des Chinchilla et des Viscaches. Foy. ces mots. LAGOTIS, Gærtn. nor. PH. - Syn. de Gunnandra, Pall.

LAGRIA. 1xs. - Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Trachélides, tribu des Lagriaires, créé par l'abricius (Synonyn. Ent., I, p. 124, sp. ins., I, p. 159) et adopté par Olivier, Latreille, Delean, etc. Une cinquantaine d'espèces rentrent dans ce genre et sont réparties sur tous les points du globe. Nous citerons principalement les Chry. hirta , pubescens de Linné, L. lata , tomentosa, villosa, obscura de Fab. el glabrata

Oil. Les deux premières et la dernière as réncontrent en France sur diverses feuilliés d'arbustes. Les sexes différent tellement de forme et de grandeur qu'on serait tenté et les séparer comme espèce. Les Lagria sont deussement velues, et simulent la mort lorsqu'on vient à les toucher. (C.)

LAGRIAIRES. Lagriaria. 188. - Tribu de Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, formée par Latreille. Elle ne se compose que des trois genres Lagria, Statura et Hemipeplus. Leur corps est allongé, plus étroit en avant, avec le corselet soit presque cylindrique ou carré, suit ovoide ou tronqué; leurs antennes sont josérées près d'une échancrure des yeux, simples, filiformes ou grossissant insensiblement vers le bout , le pius souvent, ou du moins en partie, grenues, et dont le dernier article plus long que les précédents chez les mâles; leurs palpes sont plus épais à leur extrémité, et le dernier article des maxillaires est plus grand, en triangle renversé. Les cuisses sont ovalaires et en massue ; les jambes allongées, étroites, avec les Jeux aotérieures arquées. Le pénultième article des tarses est bilobé; les crochets n'offrent ni fissures ni dentelures.

Nos espèces indigènes se trouvent dans les bois sur divers végétaux, ont le corps mou, les élytres flexibles, et font semblant d'être mortes lorsqu'on les a saisies. (C.)

\*LAGUNARIA. BOT. PH.— Genre de la famille des Malvacées-Hibiscées, établi par Don (Syst. 1, 483). Arbres de l'ile Norfolk. Voy. MALVACEES.

\*LAGUNCULA (laguncula, petite bouteille ). NOLL. - Nouveau g. proposé par M. Benson dans le tome IX des Annals of natural history pour de petites coquilles caractérisées aînsi : Coquille turbinée , subglobulcuse, à ouverture grande, entière et oblongue, à péristome interromou : le bord gauche subréfléchi, percé d'un ombilic profond et tortueux. D'après ces caractères, ce g. se rapprocheralt considérablement du Lacuna de Turton. Ne connaissant ce g. que par la phrase qui le caractérise, nous ne pouvous actuellement juger de son mérite, et indiquer la place qu'il devrait occuper dans la méthode. Neanmoins, on présume délà qu'il doit avoisiner les Lacunes et les Littorines, et peut-être se confondre avec l'une nu l'autre. (Dran.)

LAGUNCULARIA (laguncula, petite bouteille), nor. rn.—Genre de la famille des Combrétacées-Terminaliées, établi par Gærtner (III, 209, t. 217). Arbustes de l'Amérique tropicale. Voy. Connagracées.

LAGUNEA. BOT. PH. —Genre de la famille des Malvarées Sidées, établi par Cavanilles (Diss., V, 279, t. 136). Herbes annuelles croissant dans l'Asie et l'Afrique tropicale.

LAGUNOA. BOT. PH. - VOY. LLAGUNOA.

\*LAGUROSTEMON, Cass. BOT. PH. -

Syn. de Saussurea, DC.

LAGURUS (lazidis, lièvre ; obpd., queue).

20.T. PH. — Genre de la famille des GraminéesAyénacées, établi par Linné (Gen., n° 92).

Gramens de l'Europe australe et de l'Asie
méditerranéenne. Voy. GRAMISÉES.

LAHAYA, Roem. et Schult, BOT. PH. --Syn. de Polycarpæa, Lam. I AICHE, Carex, 10T. PH. - Genre extrêmement nombreux de la famille des Cypéracées et de la tribu des Caricées à laqueile il donne son nom, de la Monœcie triandrie dans le système sexuel. C'est l'un des groupes génériques les plus considérables qui existent parmi les phanérogames : en effet , dans son Enumeratio plantar., tom. 11, pag. 368, M. Kunth n'en décrit pas moins de 439 espèces. Sur ce nombre considérable, la France seule en possède environ 90 es peces, ce qui en fait le genre le plus riche de notre Flore, Cependant, maigré son importance numérique, le genre Laiche n'a presque pas d'importance directe, les espèces qui le composent étant, à un très petit nombre d'esceptions près, entièrement inutiles ou même nuisibles. En effet, ces plantes, qui croissent pour la plupart dans les lieux humides et marécageus, au bord des fossés pleins d'eau, etc., ne donnent qu'un fourrage très grossier, fort peu nourrissant, surtout après la floraison et à l'état sec. A l'état frais, c'est à peine si quelques bestiaux consentent à les manger, par csemple, les Vaches et les Bœufs; elles sont même nuisibles aux Moutons, On conçoit dès lors avec quel soin on cherche à les empêcher d'envahir les prairies, dont le foin devient de qualité d'antant plus mauvaise qu'elles s'y trouvent en nius grande quantité.

Les Laiches sont des végétaux herbacés,

205

pourvus fréquemment d'un rhizonie souterrain plus ou moins développé et assez souvent traeant. Le mode de végétation de ee rhizome eonsiste dans la production suecessive d'un certain nombre de tiges aériennes terminées, qui durent trois ans et qui passent la première année à l'état de bourgeon souterrain, qui, la seconde année, donnent seulement des feuilles , qui fleurissent enfin la troisième année : les bourgeons qui donnent ees tiges aériennes se développent sans cesse en avant de la dernière existante, et allongent ainsi progressivement le rbizome par son extremité anterieure. Les feuilles des Laiches sont tristiques , grantinoides , souvent très larges, très souvent rudes sur leurs bords et sur l'angle saillant de leur carène médiane, quelquefois même finement dentelées en seje au point de devenir fortement transbantes. Ces feuilles out inférieurement une galne plus ou moins iongue qui embrasse la tige et qui, dans quelques cas , finit par se fendre plus ou moins par sulte du grossissement de cette dernière, ou par perdre, par la distension qu'elle éprouve, son parenebyme, et rester réduite à une sorte de réseau irrégulier formé par les nervures dans toute sa portion qui est opposée au limbe. Les fleurs sont réunies en épis axillaires et terminaux, tantôt solitaires, tantôt réunis en nombre variable. Ces fleurs sont unisexuelles et groupées de diverses manières : tantôt les mâles et les femelles réunies dans un même éoi aniest ainsi androgyne, tantôt celles de chaque sere constituant des épis distincts et séparés; ees épis unisexuels sont le plus souvent portés sur le même pied , les mâles à l'extrémité de la tige, les femelles au-dessous; la plante est alors monolque : plus rarement elle est dioique. Ces épis présentent les bractées de leurs fleurs imbriquées également de tous les eôtés. Ces bractées sont solitaires, uniflores; les fleurs mâles ont trois étamines; les femelles ont un seul pistil dont l'ovaire est embrassé par une sorte d'enveloppe en petit sae ovoïde, ouverte supérieurement , bicarénée , presque toujours bifurquée au sommet, qui constitue ce qu'on nomme ordinairement l'ulricule, le perigynium de M. Nees, le périane the de M. Brown. Cet utricule a été envi-

sagé de manières diverses. M. Kunth l'a re-

gardé comme analogue à la glumelle supérieure ou parinerviée des fleurs des Graminées, dont les deux bords libres se seraient soudes l'un à l'autre. M. Rob. Brown la regarde comme appartenant à la rangée extérieure des folioles du périanthe de ces fleurs. D'autres enfin, se fondant sur ee que le genre Diplacrum de la même famille présente autour du pistil, non un utricule, mais deux écailles latérales trilobées, earénées et rapprochées, pensent que eet utrieule des Carex est formé de même par deux bractées latérales, mais soudées entre elles par leurs bords. Le pistil est surmonté d'un style à 2 ou 3 branches stigmatifères, allongées. Le fruit est un akène lentieulaire, comprimé ou triangulaire, enveloppé par l'utricule aceru.

Les Laiches eroissent principalement dans les parties humidés et marécageuses, quelquefois aussi dans les endroits secs et même sablonneux des parties tempérées et froides de l'hémisphère horéal: elles sont nombreuses dans la zone intertropicale, où elles s'élèvent sur les montagnes et disparaissent presque des parties chaudes et hasses; elles sont encore peu nombreuses dans les contrées extratropicales de l'hémisphère austral. Leurs usages sout très bornés. Ne nouvant les utiliser comme foin, on les recueille pour en faire de la litière et du fumler. Les grandes especes servent à la confeetion de nattes et de grossiers tissus de paille. Enfin l'une d'elles, le Carex grengria, qui croit spontanément dans les lieux sablonneux et qui possède un rhizonie traçant, susceptible de beaucoup de développement, est employée avec assez de succès pour fixer les sables mouvants. On en plante quelques autres espèces au bord des fossés et des eanaux dans un but analogue.

Pour faciliter la détermination de supice de versité pare, on acheréal àbit des coupes nombreuse; mais re groupe le bit des coupes nombreuse; mais re groupe qui le composent ont une organisation tellement anologie, qu'est sucteures de visions proposées par divers auteurs ont interior de la compose de la composition de la visions proposées par divers auteurs ont intre de démiser domme sous-genre de M. Kinth's les Vignes, Reichenh, caractéries prefere suite blide, et les Carels rest prefere suite blide, et les Carels respectations de la composition de la composition de partier de la composition de la compos LAIE. MAN .- Femelle du Cochon.

\*LAIMODON, G.-R. Gray, ois - Synon.

de Pogonias. l'oy. EARBICAN. (Z. G.) LAINE. 2001., BOT. -- VOY. POIL.

LAINEUX. Lanotus, Lonuginosus. Bot.—Cette épithètes applique a toute partie d'un végétal recouverte d'un duvet analogue à la laine des animaux. Ex.: Stachys lanata.

\*LAIRUS. 185. — Genre de Coléoptères pentaméres, famille des Malacodermes, tribu des Atopites, créé par M. de Castelnau (llistoire naturelle des animaux articulés, tom. 1, p. 258), et composé d'espèces de taille assez petite de l'Amérique du Sud. (C.)

LATT. Lac. Parsson., chus .—Les animaux de la classe des Mammifères sont pourvus, ainsi que l'indique leur nom, de namelles (roy. ce mot.), organes sécréteurs particuliers dont la position varie de la poitrine à l'abdomen, et dont le nombre est généralement en rapport avec celui des petits dont se compose chauge portée.

Ces mamelles, bien qu'existant cher les individus des deux sexes, n'accomplissent leurs fonctions que chez ceux du sexeféminia. Elles sécrètent le Luit, liqueur dont la composition est telle que tous les éféments nécessires à la nutrition du jeune animal et à la formation de ses organes y trouvent it-unis, et que pendant les premiers temps de la vie, il suffit à l'alimentation et au développement du corps

(cop. attarrance et strutturo). Le Lait, de queque animal qu'il provienne, préente en général les propriétés physiques nairances il est bleme, opquete, physiques nairances il est bleme, opquete, surcér; as densité, toujours plur considerable que celle de l'euu, est de 1,036 en moyenne. A sa sortie des manelles, le Lait est toujours alcait; il ne préente de résction aride qu'accidentellement et par exception. Tous les acties, quedque minime con tout le considerable de l'entre de l'entre gulton que rediscolvent les stezis. L'...lcoule en smêtea auxi la cogglatation.

Abandonné à lui-même dans un vase ouvert et à la température ordinaire. la Lait de Vante, qui, comme le plus fréquemment de l'antenue de

La créme, agitée pendant un certain temps à une température de + 15, se prend en partie en une masse jaunâtre consistante, qui constitue le beurre.

Le Lait céreiue, abandonné de nouveau à l'àir libre, prend une sureur et une odeur ardivs; il époneur la fermentation lacique, dont le résultat est la formation d'un coaguium blanc, mou, opaque, floemieut, nageant dans un liquide transparent d'un june verdâtre. La portion casquète est le caséem ou fromage; la portion liquide est le sérmum op Etif-Lait.

La fermentation lactique déterminée par le caséum présente des phénomènes remarqualites. Le Lait, abandonné à lui-même, s'aigrit; il s'y forme, avons-nous dit, un coagulum formé de caseum; le liquide restant ou Petit Lait renferme du sucrede Lait, substance cristallisable d'une saveur douce et sucrée, que l'on peut obtenir par évaporation, et formant les 0,035 du Lait, plus quelques sels. Or, la congulation du caséum est effectuée par l'acide loctique (vou, ce mot), et celui-ci a pris naissance en vertu d'une action que le caséum lui-même exerce sur le sucre de f.ait. Ainsi le caséum , devenu ferment avec le concours de l'air , excite la conversion du sucre de Lait en acide lactique, qui, à son tour, détermine la coagulation du caséum.

Le caséum fournit, par son incinération, 6,5 pour 100 de son poids de cendres, composées presque entièrement de phosphate de Chaus. Berzelius, dans son analyse du Lait de Vache, a obtenu les résultats suivants:

Lait écrémé. Caséum avec traces de beurre. 2,600

Phosphate Phosphate	ď	 'n.			ľ	٠.	•	•	•	0,025
Eau										
		C	re	m	e.		٠.			
Beurre										4,500
Caséum										3,500
Petit-Lait.										92,000

en proportions différentes, dans le Lait de tous les Mammifères. Quand en observe au microscope, avec un grossissement d'environ 300 fois, une goutte

Quando no observe au microssopie, avec un growinsement d'eru in 200 fisit, une goutte provinciament d'eru in 200 fisit, une goutte l'on apercit une multitude de particules périques, de petites perles nettement terminées dans leurs contours. pillantes aucentre, et.diffennt de grosseur depuis 1,100 de millimètre entres jusqu's 1,1100, et millimètre entres jusqu's 1,1100, et millimètre des microssopie, des phobles, d'après l'auteur que nous ment gar du Lait, qui n'est cepture position de la contra de la contra position de la contra de la contra position de la contra position de la contra position de la contra position de la contra producte mission de un certate per gioture de l'état de dissolution deu le sérum avec la mastière contesse.

Outre ces globules gras qui se trouvent abendamment dans la crême, et bien plus rares dans le Lait écrême, ce dernier liquide consient une innombrable quantité de globulins d'une ténuté telle, qu'ils peuvent déchapper à un eamen superficiel, et qui appartiement évidemment, par leurs propriétes, au caséme qui se trouve ainsi dans le Lait sous deux formes : en dissolution et à l'état de globulins.

En résume, l'on peut considérer le Lait. comme une soite d'émalsion, composée : 1° d'une matière grasse, très divisée et suppendue à l'état de globules qui, ens eréunissant à la surface du Lait, donnent unissance à la créme, et par suite au heurre; 2° d'un sérum, tenant en dissolution une matière spéciale, arotée, spontamens trasgulable (le caséum), et de plus un peu de matière grasse, du sucre de Lait, des sels.

On veit par cette définition combien le Lait se rapproche du Sang (voyez ce mot), et quelle analogie de composition et de propriétés préseutent les deux liquides. Eu effet, si en les filtre tous deux, l'en trouve,

des deux côtés : des globules suspendus, globules très différents, il est vrai, par leur structure et par leur composition, mais moins étrangers les uns aux autres qu'on ne le rroirait d'abord, les globules du Lait étant presque identiques avec les globulius du chyle , qui sont eux-mêmes les matériaux des globules sanguins ; puis, en dissolution, une matière animale spéciale, azutée, caractéristique de chacun des deux fluides, la fibrine et le caséum, matières chimiquement analogues, et possédant toutes deux la propriété de se conguler spoutanément; enfin, également en dissolution, les sels et les divers matériaux nécessaires a la constitution des organes et à leurs fonctions. Ce rapprochement entre les deux liquides est fécond en déductions physiologiques, surtout si l'on considere le rôle important que joue le Lait dans l'alimentation et dans la nutrition.

Les Laits le plus en usage dans nos climats, et les seuls dont nous parlerons, sont fournis par les femelles des Ruminauts demestiques; ce sont ceux de Brebis, de Chèvre, de Vache; vient ensuite celui d'Anesse.

Le Lait de Brebis ne différe point, à la simple vue, du Laft de Vache; de teus les Laits, il est le plus riche en beurre; mais ce heurre, Jaune pâte, de peu de censistance, se rancit aisément. Le coagulum est abandant, gras, visqueux, et moins ferme que celui du Lait de Vache.

Le Lait de Chèvre est plus denne que celui de Vache, et moins gras que celui de Uni de Vache, et moins gras que celui de Brebis. Il conserve une odeur et une saveur rut. C'est celui qui fournit le moins de beurre, mais le plus de fromage. Le beurre, constamment bianc, est ferme, d'une saveur douce et agréable : il se conterve longtemps frais. Le fromage, très abondant, est saser consistant et comme géalineeux.

Le Lait de Vache cuntient meins de beurre que celui de Brebis, mais plus que eelul de Chèvre; le frumage y est aussi moits abondant, mais les principes s'en séparent avée plus de facilité.

Le Lait de Vache, tel qu'on l'obtient le plus erdinairement, peut être regardé, à quelques égards, romme un produit artificiel; la sécrétien en est faverisée, eutretenue au-deta des limites naturelles, par des moyens factices, par un efgine forcé: aussi les differences qu'il présente sont-elles non-breuses; elles portent surtout sur la cou-leur, la saveur, l'odeur, la consistance, la quantié ou le rapport des priucipes constituents; et ces différences dépendent de highest de la courtier de la nourriture, de ses habitudes, du climat, de la saison, des, variations atmosphériques, etc.

Le Lait d'Auesse à beaucoup d'analogie avec cleul de l'emme, dont nous parletona après; il donne une crème qui n'est Jamais ni épaise, ni aboudante; il contient aussi moins de matière caséeuse que ceux de Va-, che, de Chèrre, de Brebis, et cette matière est plus visqueuse.

Le Lait de Femme, enfin, paraît être l'un des plus riches en matière grasse et en sucre de Lait, mais il contient très peu de caséum.

Il est à remarquer que les différents Laits que nous venons de citer sont tres faciles à reconnaltre à la simple vue, et encore plus à la saveur et au goût, mais qu'ils se ressemblent tellement par les caractères microscopiques que toute distinction est alors presque impossible, En effet, le Lait, quel que soit l'animal qui le fournisse, présente toujours des globules nageant dans un liquide, et ces globules n'offrent aucun trait caractéristique ( Donné, loco citato ). Il n'y a de différence que dans leur quantité; mais ce signe lui-même n'offre rien de positif, puisqu'il est telle circonstance qui peut augmenter les globules dans tel Lait, et les diminuer dans tel autre.

dans tel autre.

En général, ie nombre des globules contenus dans le lait en represente sace bies.

En général, no manufacture c'esttenus dans le lait en represent sont des

de la competit de la constantion de la conbutes, plus il est riche et substantiel, le cadeun et la sucre se trouvant cut-infense en
proportion avec la quantité de ces globules, plus

que, comme la cité dit, constituent la par
tie grasse et butyreuse du liquicie : aussi

prince production de la constantion micros
ron compit connent l'observation micros
qualités du Lait soumis à l'observation, de

perdadat, comme le cit difficié de recourir

au microscope toutes let fois qu'il deviene

messaire de constante res qualités, l'en a

inventé sous les noms de lactometre, de galactomètre, de lactoscope, etc., des instruments avec lesquels on arrive, plus ou moins sûrement, au hut proposé.

Les usages du Lait sont genéralement consus; prémière nourriture de tous les jeunes Manmifères, il est dévenu l'un des plus précieux aliments de l'homme, soit en santé, soit en maladie; il sert à la préparation du beurre, et de ces innombrables variétés de fromaçes dont se nourrissent des populations entières. (A. DUPNCMEN, D.

On a donné vulgairement le nom de Lait à des plantes, blanches dans quelques unes de leurs parties, ou remplies d'un suc ayant l'apparence du Lait. Ainsi l'on appelle : Lair v'Ass., le Laitron commun;

. Lait BATT, la Fumeterre officinale;

LAIT DE COCKON, une espèce d'Hyoseris; Lait de Cockevan, l'Emphorbia cyparissias:

Lair D'oiseau, l'Ornithogale blanc; Lair Done, l'Agaricus deliciosus;

LAIT HE SAINTE-MARIE, le Carduus marianus, etc.

LAITANCE ou LAITE, poiss. -- Nom

donné aux testicules des Poissons. Voy.
ce mot.

LATTERON. BOT. PR. — VOY. LATEON.

LAITEUN. Lacteus, Lactifluus. 107. --Syn. de Lactescent.

LAITON. MIN. - VOy. CCIVAE. LAITRON. Sonchus. acr. - Genre de la famille des Composées-Chicoracées, sous tribu des Lactucées, de la Syngénésie poly: gamie égale dans le système sesuel. Il se compose d'environ 50 espèces, dont les unes sont herbacées, d'autres frutescentes, ou même formant de petits arbres. Parmi les premières, il en est qu'on peut qualifier de cosmopolites, tandis que, au contraire, les espèces ligneuses sont resserrées entre des limites étroites, presque toutes habitant l'archipel des Canaries et l'île de Madère. Ces plantes sout généralement de forme très changeante, ce qui en rend quelquefois la determination difficile; leurs feuilles sont alternes, piunatifides ou roncinées; leurs fleurs sont jaunes ou bleues, réunies en grand nombre dans un même capitule, dont l'involucre est formé de bractées sur plusieurs rangs et imbriquées, souvent renflé à sa base. Le réceptacle est plan, nu, fovéolé.

Les akènes qui succèdent aux fleurs sont uniformes, non prolongés en bec, comprimes, à petites côtes longitudinales, et souvent à rangées transversales de petits tubercules, conronnés nar une aigrette sessile motle, très blanche, formée de soies très fines sur plusieurs rangs, réunies par faisceaux à leur base.

Parmi les espèces de ce genre, il en est deux qui peuvent compter parmi les espèces les plus vulgaires de notre flore; ce sont les Sonchus arvensis et oleraceus, espèces très polymorphes et fort voisines l'une de l'autre, dont la dernière est quelquefois utilisée, à l'état jeune, comme plante pôtagère, Parmi les autres Laitrons de la flore française, le Sonchus maritimus, qui crolt dans les lieux salés, le long de la Méditerranée et de l'Océan, et le long des lagunes et des fossés remplis par l'eau de mer, se fait remarquer par ses beaux capitules de fleurs jannes, tandis que les S. alpinus et Plumieri forment ile grandes et belles plantes qu'i, par leur bauteur, leur feuillago frais et élégamment découpé, surtout par leurs grauds capitules de fleurs bleues , figureraient avantageusement dans les jardins.

On trouve aujourd'hui dans les jardins. comme plantes d'orangerie, quelques unes des espèces à tige frutescente des Canaries et de Madère. (P. D.)

LAITUE. Lactuca (loc., lait, à cause du sue laiteux de ces plantes, ou parce qu'on a cru qu'elles donnaient du lait aux nourrices), nor, ps. - Geure de plantes de la famille des Composées-Chicorarées, de la Syngénésie polygamie égale dans le système sexuel. Ce genre important par le nombre des espèces qu'il renferme (environ 60), et surtout par le rôle que jonent quelques unes il'entre elles comme alimentaires et médicinales, se compose de plantes herbacées, remarquables par l'aboudance de leur sue laiteux qui s'écoule de la moindre blessure faite à l'une quelconque de leurs parties : leurs feuilles sont le plus souvent glabres, entières ou sinuées-pinnatifides, assez fréquemment pourvues d'aiguillons le long de leur eôte médiane; leurs capitules sout ordinairement nombreux et réunis en panieule, renfermant ehacun un nombre variable et souvent faible de fleurs jaunes, bleues ou purpurines, L'involucre est evlindrique,

T. VII.

formé de bractées imbriguées sur 2-4 rangs, slont les extérieures plus courtes imitent presque un calicule. Le réceptacle est nu. Les fruits sont comprimes, aplatis, sans ailes, se prolongeaut brusquement à leur extrémité eu un bee filiforme. Ces plantes habitent presque toutes notre hémisphère horéal.

Tel qu'il est circonscrit et caractérisé dans le Prodromus, que nons avons suivi dans ce qui précède, le genre Laitue se partage en deux sous-genres, dunt le premier (Scariola), aui correspond au genre Lactuco de Cassini, comprend toutes les espèces dunt nuus aurons à nous occuper ici, et se distingue particulierement par le bec allongé qui termine ses fruits; dont le second (Mycelu, Cass.) est caractérisé par le prolongement de ses fruits deux un trois fois plus court que ceux-ci. C'est a ce dernier qu'appartient le Lactuca muralis DC, (Prenonthes muralis Lin.).

Parmi les diverses espèces de Laitues, les plus importantes à cumultre sont, sans contredit, les espèces cultivées comme potagéres et qui jouent un rôle si important dans nos jardins. Le nombre des variétés qu'elles unt fournies est très considerable et dépasse 150. Ces variétés nombreuses rentrent dans une seule espèce linnéenne, le Lactuca sativa Lin.: mais les botanistes modernes n'ont pas eru que toutes se rattachassent a une souche commune, et ils les ont partagées en quatre espèces distinctes dont voici les caractères distinctifs :

1. LAITUE LACINIER, Lactuca laciniala Roth. Feuilles inférieures pinnatifides, presque laciniées, les supérieures roncinées; lobes inférieurs stipulaires : tous les lobes sont allongés et obtus; côte médiane dépourvue d'aiguillons; tige paniculée au sommet; feuilles florales en eœur, aiguis. Cette Laitue est comme dans les jardins potagers sous le nom de Laitue-Epinard : sa feuille est découpée de manière assez analogue à la feuille du Chêne. Comme elle repousse lorsqu'on l'a coupée, elle rentre parmi les variétés que les jardiniers ont nommées Laitues à couper; elle possède même cette qualité à un degré éminent, puisqu'elle peut être coupée ainsi plusieurs fois et qu'elle repousse constamment,

2. LASTEE CRÉPCE, Locinca crispa DC. 37

Feuilles radicales non concaves, portant sous beur octe médian quelques poils épars ; les caulinaires inermes dans cette même partie; toutes sinuées, crénelées, noudules et crépnes; tige paniculee ou sommet; feuilles forcies en ceru, ries entières. Peu-l'ètre, dil De Candolle, n'est-ce qu'une variété de l'espéce précédent essilant de la culture. Elle est connue dans le jardins sous les noms de Laitur friée, Créne, etc.

3. Lutre rower, Lacture capitata De Celles radicifica courves, Julicia, preque arrondies, à côte médine sans siguillous à face intérieure 3, si dig florifiere at ourse, paniculec. On possibel, dans les jardins potegres, un grand nombre de variétée Laitures ponumées qu'on détinique en deux parades catégieres : celles de printemps et celles d'été. Ces variétés different beautoup une cette par par prosente, par la tétate qu'en de la comment de la tentre de la comment de la tentre par partiere, par la tétate qu'en de la comment de la comment de l'entre partier par la tétate par la comment de la comment de l'entre partier par la distinct par la comment de l'entre fautier planche un moire de leurs granter de leurs freuilles, etc.

4. Lurre cettrick, Learione notive Lin, OC, Cette espece, telle qu'elle est cracterise dans le Produvan, se répond plus qu'à les relationes de l'année de l'année

hume et ierre dimensione. Cest dans les traités d'horicitaires praisique que l'on doit cherche les détails de rette culture qui ounctius une branche al important par productite de l'art des marichers. Les productites de l'art des marichers. Les sain, de fache élégentin, rafachelissant et quelquelòs idgerennent tasatt. Mais lorsque leur ign monte pour la floraison, quie eccesarud d'arc comestibles coprobats, nobre consent d'arc comestibles coprobats, lors via étonomes entre d'aliment, ques avoir cet déposible de ses parties dures extreueurs et coupée en morcraux.

Arrivées à l'état adulte et à la floraison, les Laitues présentent un nouvel intérêt comme plantes médicinales; alors, en effet, elles contiennent une quantité considérable d'un suchlanc, laiteux, qui coule abondam ment par les moindres blessures, surtout ans heures les plus chaudes de la journée. Ce suc est d'une amertume très pronuncée ; après sa sortie de la plante, il se concrète en une matière brune, d'une odeur vireuse, qui est connue et fréqueniment cuiployée sous le non de Thridace. On obtient ce suc en quantité plus considérable en faisant a la plante une série d'incisions successives. Quelquefuis, au lieu de faire couler ce suc et de le recueillir, on écrase la plante elle-même et on en exprime le suc, qu'on fait ensuite évaporer. On obtient ainsi le Lactucarium des Anglais, dont les effets sont inférieurs a ceux du suc concrété. Celui-ci, ou la Thridace, après avoir été employé par les médecins de l'antiquité, avait été négligé par les modernes. Ce n'est guère que dans le commencement de ce siecle, et même récemment, qu'on a de nouveau reconnu et préconisé ses propriétés calmantes, et qu'il a pris dans la thérapeutique un rang important. C'est surtout à un travail de François (Archiv. géner. de médec., juin 1825) que l'on doit de connaître avec précision l'usage et le mode d'action de cette substance. Depuis ce médecin, et grâce aussi à des observations récentes, on sait aujourd'hui que la Thridace est un médicament essentiellement calmant et anodin, qui agit d'une manière analogne a l'opium, mais sans qu'on ait à redouter de lui les arridents que produit quelquefois ce dernier; elle est, en effet, dépourvue de tout effet narcotique, et de plus elle n'irrite pas l'estomae : aussi son usage est-il très répandu.

On prépare eneore une eau distillée de Laitue qui entre dans la composition de diverses potions calmantes; enfin on fait avec les fenilles de cet plantes cuites iles cataplasmes émollients et rafralchissants.

5. Tout récemment M. Vilmorin a proposé d'introduire dans la culture maraichère la Lairre vivace. Luctuca perennis Lin. , que l'on mange dans quetques parties de la France où elle crolt communément, et où on la regarde comme un bon aliment, quoiqu'on ne l'emploie ainsi qu'a l'état spontane. On mange alors les pousses blanches et tendres qui poussent au printemps sur les racines roupées et enterrées préalablement par la charrue. La Laitue vivace est une lolie espère glabre et inerme dans toutes ses parties, dont les feuilles sont profondément pinnatifides, à lobes aigus, dentés à leur boril supérieur, dont les fleurs sont grandes et belles . d'on blen légérement purpurin.

6. La LASTUE VIREUSE, Lactuca virosa Lin. . est la dernière espèce de ce genre sur laquelle nons devions attirer un instant l'attention. Elle est extrémement voisine de la Laitue sauvage, dont elle ne forme peut-être qu'une simple variété. Elle s'élève à environ un mêtre. Sa tige, dressée, porte souvent, à sa partie inférieure, des soies très roides ou des aiguillons; elle est rameuse et paniculée dans sa partie supérieure ; ses feuilles sont embrassantes, horizontales, pourvues en dessous de piquants le long de leur côte médiane, dentelées sur leurs bords, sagittées à leur base, obtuses à leur sommet : les inférieures sont sinnées ; ses fruits se terminent par un bec allongé. Cette espèce croft dans les champs, le long des haies et des murs, dans les parties moyennes et méridionales de l'Europe. Elle a une odeur forte et désagréable qui rappelle celle de plusieurs Solanées, dont elle a également les propriétes narcotiques prononcées à un haut degré : aussi l'extrait qu'on en obtient est-il substünd frequemment à l'opium. Les méd-ein seres l'employaient déjs junt calmer les douleurs, contre les affections nerveuses, l'hydroglier, etc. Dans la médecine moderne, elle est usitée pour combattre les nômes malodies; elle a été particulièment préconisée contre l'hydrogisie actie contre l'angine de potitien, pour laquelle Schlesinger l'a donnée comme un spécifique presque certain.

M. Orfila a fait plusieurs expériences sur les effets toxiques de la Laitue vireuse; il a reconnu que son extrait, administré à des chiens, à la dose de 8 granmes environ, determinait toulours un empoisonnement mortel, et qu'il agissait plus énergiquement encore lorsqu'nn l'introduisait par injection dons les veines ; d'un autre côté, il a vu que ses feuilles fraiches avaient une action presque nulle sur les mêmes animaux , puisqu'on pouvait leur en faire manger jusqu'à 7 et 800 grammes sans qu'ils en éprouvassent de fârheox effets. On substitue assez souvent la Laitue sauvage à la Laitue vireuse, dont elle possède a peu près les propriétés, soit par fraude, soit dans les lieux où celle-ci est peu commune ou rare. (P. D.) On a eneure donné le nom de Laitue à

des plantes tout-à-fait différentes de celles auxquelles s'applique spécialement ce mot. Ainsi l'on appelle vulgairement : LAITUR D'ANE, les Cardères et les Char-

dons;
LARTUE D'ANGUILLE, quelques espèces
d'Ulves;

LAITUE DE BREMS, les Mâches ou Valérianelles; LAITUE OF CHÉVRE, quelques espèces d'Eu-

phorbes;

Lattue of Chiev, le Chiendent ou Pissenlit commun;

LATTUE DE COCKON, l'Hypochéride fétide; LATTUE DE BENSOULLE, le Potamot crépu; LATTUE DE LIÉVRE, le Laitron commun; LATTUE DE MUALLE, un Sizymbrium, des Prenanthes et des Laitron.

LAITUE, MOLL. — Nom vulgaire et marchand d'une espèce de Murex, le M. saxalilis.

LATTUES, Adans. For. PR. — Syn. de Chicoracées. \*LATUS (nom mythologique). tvs. — Genre de Colospieres pentamieres, familie des Malacodernes, tribu des Malachiems, reër jas M, Guérim-Mênestille (1900pe autour du monde de la Coguille-Zoolope, paper 78), qui lui donne pour type une espèce de la Nouvelle-Cuide, e le. L. quances (hetrorevar Boisd.). M. Erirkson, dans sa mouorgaphie de exte tribu, rapporte à ce genre de fautre espèces, dont it d'Egyple, i de Java, e 1 de Slam et le de Siugapore. (C).

\*LALAGE, Boié, OIS.—Syu, de Copsychaet d'Iros, Foy, Trancion. (Z. G.) \*LALAGE, BOT, PL.—Ceure de la famille des Papilionacées-Lotées, établi par Lindley (in Bot. Reg., t. 1722). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande orientale. Foy, Pa-

PHIONACLES.

\*1. N.AGETES (na agricus, babillard), as, — Grair de Coléopéres (ettramers, famille des Curcullonides gonatorères, division des Cyclomides, créé par Schreinlert (Symonym, gen. et sp. Curcullon, tom. VII, pag. 123), qui y rapporte 2 espéces du rap de Bonne-Espérance: les L. sul/gasciatus et squamulatus.

\*\*LALLEMANTA (nom propre), not. pa.

\*LALLEMANTA (nom propre).

Genre de la famille des Labiées, établi par Fischer et Meyer (Index sext, sem, Petrop. hort., 1839, p. 53). Herbes de l'Orient. Voy. LABEES.

LAMA, MAM, - VOY. CHAMEAU.

\*LAMANONIA , Flor. flum. bot. ps. — Syn. de Belangera , Cambess.

LAMAVITY or WANTE. Manutur, CV, NAMAVITY or WANTE. Manutur, CV, NAM. — Gene de Manunifere sel o Torte des Câtects berbiveres de Cavier, de la classe des Bigdies et de l'ordre des Sfriediens de M. Is. Geoffroy. La difficulte pour les médiules en de soard positivement à quels chalmons du rèpre a minut doit se rattacher e genre de niquilles Manuniferes; et il appartient plus spécialement II. de fout autre au manufacture de l'ordre de l'ord

Les Grecs et les Romains, dit-on, beaucoup plus poétiques que méthodistes et anatomistes, avaient fait tout simplement des Lamantins des êtres fantastiques, moitié homme et moitié poisson. Ils les connaissaient, disent les naturalistes, sous les noms de Tritons, de Sirènes, de Néréides, d'Hommes marins, comme les Portugais les ronnaissent encore autourd'hui sous celui de Pazzi-Mouller (Poissou-Femme). Telle est l'opinion de G. Cuvier et de son frère, qui a publié une axcellente monographie des Cétacés. Mais iri se présente une première difficulté, et la voici : Le Lamantin était-II connu des anciens? Je ne le pense pas, et pour une bonne raison, c'est que ret animal ne se trouve dans aucune des parties du globe décritrs par les Grecs et les Romains, car des deux espères connues jusqu'a ce tour. l'une habite l'Amérique, et l'autre l'Afrique méridionale, a partir du Sénégal, Les Sirènes et les Tritons des Grecs et des Romains n'étaient donc pas des Lamantins, mais des Phoques ou des êtres tout-à-fait imaginaires, comme feurs Sphynx, leurs Chimères, leurs Centaures, et même leurs Harpies, qu'on a voulu reconnaître dans rertains Chéiroptères.

Lerque les permiere Lamantins furent. Lerque les permiere Lamantins furent. Lerque les permiere Lamantins furent. Lerque les permieres de des entres et de la certaine et la c

Hamanu capits evericem pictos equinam Jungeresi selit et sasus indocere plamas,

l'adeque cellata sormbras, ut trapiter atrem Desonat in placem mulier formess suprime

Doù il ranclut tout naturellement que ret animal est è Spin de sacieus. La tradition des Srènes fut généralement adoptée, et elle pasa juqu'à nous, rouinne na levoit expliritement par l'opision de Sireines, Sirène ou Sireines, gue Les-sou, Harlan et d'autres out donné à l'ordre que G. Cavier nomme Cétacés her-biores. Du rette, reci n'a pas une grande importance, et ne peut tout au plus que d'onneu uniée de suues. Ce que je die set si

vrai , que les premiers naturalistes qui eurent connaissance du Lamantin, par exemple, Gesner, Aldrovande, Jonston, etc., etc., remplirent leurs ouvrages de gravures ridicules et de descriptions plus ridicules encore. Des philosophes même, tels que de Maillet (Telliamed), Kircher, Lachenaye des Bois, etc., crurent à l'existence de ces fantastiques Sirènes, et perdirent leur temps en recherches vaines, pour entasser dans leurs livres des preuves nombreuses, mais ramassées et recueillies sans la moindre critique. Un mot représente toujours une idée, et si le mot est faux dans son application, il fera toulours naltre une idée fausse : voila ce dont les nomenclateurs naturalistes devraient bien se persnader.

Enfin la science devint plus logique, et l'observation des falts plus sévère. On reconnut alors que le Lamantin n'avait non seulement rien de l'homme, mais encore rien du poisson, et il fallut l'étudier mieux pour en déterminer la nature. L'espèce humaine ne peut procéder que par comparaison, et pour juger des propriétés d'un corps jusque la inconnu, il faut le rapprocher de tous les corps connus pour le comparer. Cette marche, qui ne prouve que la faiblesse de notre intelligence, nécessite un rapprochemeut des objets et une classification quelconque : elle a été prise par les naturalistes pour la marche de la nature, et ils ont eru, en conséquence, que la création avait établi des analogies de formes et de propriétés qui rapprochaient ou éloignaient les individus les uns des autres, de manière à former des espèces, des genres, des familles, des ordres, etc.; et ils donnérent à ces analogies ou ressemblances les noms de caractères spécifiques, génériques, etc. L'un d'eux, homme du plus grand mérite, a été tellement persuadé de cette erreur, qu'il s'est imaginé que la création avait établi comme loi générale de l'organisme le procédé même que la faihlesse de l'intelligence humaine emploje pour connaltre. Il crut donc que certaines analogies avaient plus d'importance, d'autres un peu moins, d'autres moins encore, et e'est en suivant cette idée qu'il inventa ce qu'il appelait la subordination des caractères, et une mérbode qu'il crovait naturelle, et qu'il publia sous le nons de Règne animal distribué selon son organisation. Or, ce qu'il y a de fort singulier, c'est que lui-même n'a pu faire, dans sa méthode, maigré tous ses efforts, l'application de sa loi de la suhordination des caractères. Les naturalistes qui vincent pendant et après lui . Infatués des idées d'un grand homme qu'ils n'ont pas toujours compris, s'évertuérent a chercher la méthode naturelle, que Linné avait d'ailleurs annoncée bien des années avant Cuvier, et de la est né l'amour des classifications. Il en est résulté qu'un moyen mécanique mventé pour soulager l'intelligence a été pris pour un fait, ou, si vous aimez mieux, pour une loi de la nature. Ce qu'il v a de certain, c'est que la nature ne reconnaît ni classification méthodique, ni lois d'analogies, ni subordination de caractères. Lorsque Dieu fit le Lamantin , soit instantanément, soit par la propriété qu'il donna à la matiere de se modifier, il ne pouvait avoir en vue de faire un monstre moitié Bœuf et moitié Dauphin, eucore bien moins un être composé de Dauphin et de Bœuf, d'Éléphant, de Morse et de Pangoliu : il fit un Lamantin et rien autre chose, un Lamantin aussi indépendant du Danphin et du Bœuf. quant aux formes et aux propriétés, que la Fauvette l'est de l'Ours blane.

Voyons commeut les fausses ldées des naturalistes les out dirigés pour trouver la place que devait occuper le Lamantin dans leurs méthodes prétendues naturelles, Quand il fut bien décidé que cet animal n'était ni homme ni poisson, ils s'évertuérent pour lui trouver d'autres analogies. Clusius en fit un Phoque, quoiqu'il n'eût pas de pieds de derrière, et Klein, ainsi que Brisson , furent tellement persuades de cette idée, qu'ils lui supposerent les pieds qu'il n'a pas, et déclarèrent que e'était par erreur que les voyageurs n'avaient pas vu ces pieds. Linné fit du Lamantin une espèce de Morse , et placa ces deux animaux entre le Dugong et les Phoques. Lacépède érigea le Lamantin en genre, et le placa, avec les Phoques, dans une petite famille précédant immédiatement les Cétacés. G. Cuvier sépara les Phoques et les Morses du Lamantin , pour former des premiers son ordre des Amphibies placé à la suite des Carnassiers, et des Lamantin et Dugong Il fit l'ordre des Cétacés herbivores ; d'où il résulte que dans sa classification l'animal qui nous occupe se trome casé eurle le Boud et le Dauphin. Ni Cavier, dans sa méthode, classe le Lamantin fort loin des Pachydermes, M. de Blainville, au contraire, l'éloigne benucoup des Célacés pour le réunir aux Pachydermes. M. Lessont trouves placeente les Pangolins et les Éléphants, M. 1s. Geoffroy le case entre les Échiénés et les Marouius, etc., etc.

One signifient toutes ces tergiverastions d'hommes recommandhòles par leur mérite? Une chose dont les gens sans préventions ni systèmes préconçus sont persuadés, c'est que ces naturalistes, en courant après une classification naturelle, courent après une chimère qui, ainsi que je l'ai dit, n'existe pas dans la nature.

Les Lamantins, comme tous les Cétacés herbivores, ont les dents à couronne plate, ce qui, selon Cuvier, « détermine leur genre de vie, lequel les engage souvent à sortir de l'eau pour venir ramper et paltre sur la rive. » lci, les analogies trompent encore le grand naturaliste, car les Lamantins, pas plus que les Dugongs et les Stellères, ne sortent jamais de l'eau : et si l'on s'en rapportait à la triste bistoire des déportés à Cavenue, à Synnamari et à Konanama (en 1797), ils ne seraient pas entièrement herbivores et se nourriraient quelquefois de petits Poissons et de Mollusques, Du reste, il n'y aurait là rien de plus étonnant que de voir les Islandais nourrir leurs Vaches et leurs Montons, en hiver, avec du poisson sec. Ils ont deux mamelles sur la poitriné et des poils aux moustaches. Ouoique, dans le crâne, les nacines osseuses s'ouvrent vers le haut, elles ne sont percées dans la penu qu'au bout du museau, et, par conséquent, ils n'ont pas d'évents.

Ces animau ont le corps oblone, termine par une nagorie, non pas hifurquée, mais simple et orale allongée. Leurs dens Inclusives no sont que voullementaires, et elles tombent avant l'àpe adulte; let caniers manquent abbouiment; let moliters, au nombre de trette-deux ai trent-sit (unit nombre de trette-deux ai trent-sit (unit nombre de trette-deux ai trent-sit (not avant la puri pier certes, mais les inférieures août légèrement allongées; toutes ont les ceurones carrée, pailet, marquée plus ou moins, solon l'âge, de deux collines translates de l'application de l

S'assatt tres promjetenent. Date le gourie, elle ont en outre chacane des raise, elles ont en outre chacane des raise talons à pas peirs d'égale grandeur à la médicie supérieure, et le possérieur beaucoup plus loug à la michoire inférieure. Les moistes autérieures combent peu après que l'animal a atteint l'âge adulte, et c'est pour n'avoir pes como cette particularité que Curler, dans son l'âgue enimal, n'avaigne que trente-deux deux aux Lamontin. Ces deux ont quelque auslogie ave celles des deux deux deux de l'animent l'animent de l'animent de l'animent l'animent l'animent de l'animent de l'animent l'animent l'animent de l'animent l'animent l'animent de l'animent l'a

Leurs nageoires antérieures, quoique solaties et en apparence membrancuses, se composent de cina doigts composés chacun de trois phalanges, et dont quelques uns au moins sont munis d'ongles plats et arrondis, ayant une grossière ressemblance avec ceux d'un homme. G. Cuvier dit que c'est cette particularité qui a fait comparer leurs nageoires à des mains, et a valu à ces animaux le nom de Manates, d'où, psr corruption, on a fait celui de Lamantin. Il est possible que cette étymologie soit vraie; mais cependant elle me paralt fort douteuse, et voici pourquoi. Si je ne me trompe, Rochefort ( Hist, nat. des Antill., chap. 17, art. 3) est le premier qui ait donné le nom de Lamantin a cet animal, que l'on appelait avant Manati, et je ne pense pas que l'auteur de l'Histoire naturelle des Antilles ait pu appelec Lamantin un animal qu'il entendait appeler Manati, même quand il aurait ajouté l'article féminin la devant un mot qu'il laisse au masculin. D'autre part, le nom de Manati est-il une corruption du mot espagnol mano, main, comme ils le disent? Je ne le crois pas davantage, parce que les Espagnols, comme les Portugais, appellent le Lamantin Poisson-Femme, sans faire allusion à ses nageoires. Il est donc probable que le nom de Manafi est celui que cet animal portait primitivement, et qu'il appartient à la langue des naturels de l'Amérique, prohablement à celle des Guaranis, ou à un de ses nombreux dialectes. Les nègres de la Guyane française, où il est très commun, l'appellent Mama-di-l'eau, Tonnancri, etc.

Quoi qu'il en soit, les Lamantins man-

quent absolument de membres postérieurs, et le bassin n'existe pas même en vestige, si l'on s'en rapporte à Daubenton, qui a disséqué un fœtus de ces onimaux. Ce fait a paru d'outant plus singulier aux méthodistes, que ces vestiges existent parfaitement dans ie Dugong. La tête, que les voyageurs ont comparée assez mal à propos à celle d'un bœuf, opproche de la forme conjque, et se termine en un museau charnu portant à sa partie supérieure des narines fort petites et dirigées en avant ; i'œil est très petit, muni d'une prunelle, quol qu'en ait dit un voyageur; la lèvre supérieure est échancrée au milieu et garnie d'une moustache de poils raldes; l'oreille externe monque, et le trou auriculaire est très petit; la langue est courte et étroite. Enfin les mamelles, peu apparentes dans les temps ordinaires, deviennent grosses et un peu arrondies pendant la gestation et j'allaitement, et comme elles sont placées sur l'estomac, c'est pour cette raison que ces animaux sont nommés Poissons-Femmes par les Espagnols et les Portugais. Buffon a dit que la vulve est placée au-dessus et non au-dessous de l'anus; mais de nouvelles observations ont prouvé que sous ce ranport le Lamantin n'offre aucune anomalie

Quantà l'intérieur, les Manaites offrent une grande resemblaure avec certains Pachydernes. Leur estomar est divisée en deux sieurs poches, leur occum se divisée en deux branches, et ils ont un talon boursoullé, caractères qui appartelment aux Hebrivores. Ils ont seize paires de côtes, mais dont deux seulement s'unissent au siernum; leur cou se compose de six vertèbres très courtes.

I. Le LANGINE PARRIQUE, Months semicience Seum, "Trichesus mandists Lin, Manatus australis Tiles, Bauf marin, la Yacle freque, Humb, I Bauf marin, la Yacle freque, Limb, I Bauf marin, la Yacle la Manati américain, le grand Limanist la Manati américain, le grand Limanist mones et de toutes les grandes rivières de FAmérique méridionale: il est auex conment la Graynes, Longiempe en a cre qu'il must la Graynes, Longiempe en a cre qu'il que cette epière habitati toutes les parties chundes du tible, Cette errore vensait de ce que les voyageurs Leguat et Dannier ont pris, dans les Grandes-Indes, des Dogongs pour des Lamantins, et qu'on ne savait se encore que le Lamantin d'Afrique, décrit par Adauson, fût d'une autre espece que celui d'Amérique.

Cet animal atteint quelquelois Jusqu'à 6" 50 c. de longueur, et pèse alors 8 milliers; dans ce cas, il doit avoir dans sa plus grande épaisseur, qui sè trouve un peu avant le milieu du corps, pres de 7 metres de circonférence et 1º 50 a 2 mètres de diamètre. Mais il paralt que c'est assez rarement qu'il atteint ces énormes dimensions, et ceux que l'on pêche habituellement ne dépassent guere 5 metres. Son corps forme une ellipsoide allongée, dont la tête forme la partie antérieure, et dont l'extrémité postérieure, après un iéger étranglement, s'aplatit et s'elargit pour former la queue, qui foit à peu près le quart de la longueur totale de l'animal : elle est oblongue, avec le bout lorge, mince, comme tronqué. Aucun rétrécissement ne fait remarquer la place du con, et la distance du bout du museau à l'insertion des nageoires est d'un peu moins du quart de la longueur totale. La tête a la forme d'un cône tronqué antérieurement, avec un museau gros et charnu, formant le demi-cercle a son extrémité; le haut de celui-ci est percé de deux petites narines en croissant, dirigées en ovant; le bas de ce museau, formant la lèvre supérieure, est renssé, échancre dans son milieu, et garni de poils gros et rudes; la levre inférieure est plus courte et plus étroite que la supérieure. La bouche est peu fendue, et l'œil est placé sur le haut de la tête, à la même distance du museau que l'angle des ièvres. L'oreille , qui n'est qu'un trou presque imperceptible, est à in même distance de l'œil que celui-ci l'est du bout du museau. L'avant-bras, qui porte la nageoire, est plus dégagé du corps que celui du Dauphin, ce qui donne à la main plus de facilité pour le mouvement. La main, ou nageoire, est munie de trois ou quatre ongles plats et arrondis, ne dépassant pas lo membrane; le poure n'en a jamais, et quelquefois Il monque au petit doigt. Les organes de la génération n'ont rien de remarquable. Enfin toute la peau

est grise, légérement chagrinée, portant çà et là quelques poils isolés, plus nombreux vers la commissure des lèvres et à la face palmaire des nageoires.

Les Lamantius vivent également dans l'eau salée et dans l'eau douce ; mais on croit qu'ils ne se hasardent jamais dans la haute mer, et même qu'ils s'éloignent fort peu du rivage. Cependant un fait très singulier semblerait contredire cette assertion. si on s'en rapporte à Duhamel, « A la suite d'un coup de vent, un Lamantin femelle, avec son petit. fut leté à la côte près de Dieppe, où les habitants, ajoute-t-il, se rappellent encore cet événement. » Si la chose est vraie, cet animal avait voyage dans la haute mer, soit qu'il vint des Antilles, ou , ce qui est plus probable, de l'Afrique. Quoi qu'il en soit de ce fait très douteux, il est certain que ces animaux se plaisent à remonter très loin les fleuves de l'Amérique, et qu'on en trouve fort souvent à plusieurs centaines de lieues audessus de leuc embouchure. Gumilla dit qu'on les trouve en grand nombre dans les lacs de l'Orénoque; mais que, dans une certaine saison de l'année, ils les quittent pour retourner à la mer. C'est alors que les Indiens, qui en aiment beaucoup la chaic, les arrêtent au passage et en tuent un nombre considérable.

lls vivent en famille, mais ces familles se réunissent pour former des troupeaux quelquefois immenses. L'auteur cité plus haut dit qu'un lac de l'Orénoque ayant été tout-à-coup desséché par un accident, sans que les Lamaptins eussent eu le temps de s'en échapper, il en périt au moins trois mille. Leur caractère est fort doux, affectueux, et ils possèdent à un haut degré l'instinct de la sociabilité; mais loin d'avoir une très grande intelligence, comme beaucoup d'auteurs, et entre autres Buffon , la leur accordent, il me semble qu'ils sont stupides comme la plupart des Herbivores. En effet, dans les contrées où ils n'ont pas trop été harcelés par les hommes, ils se laissent approcher, toucher même sans aucune crainte, et il faut, diton , les frapper assez rudement pour qu'ils aient la prévision du danger et qu'ils prennent le parti de s'éloigner. Il paraît qu'ils sont monogames, et que le male ne quitte

jamais sa femelle; il l'aime avec tendresse, la défend avec courage, et l'aide à soigner et élever ses petits. Si elle meurt, il reste aupres du cadavre et ne l'abandonne qu'à la dernière extrémité. Les petits ont la même tendresse pour leur mère. Aussi les pêcheurs, qui connaissent les mœurs de ces animaux, savent-its mettre a profit l'affection qu'ils ont les uns pour les autres, et, autant qu'ils le peuvent, ils tâchent de harponner une femclie, bien surs qu'ils sont de s'emparer ensuite très facilement de son måle et de ses enfants. Pour cette pêche, ils s'embarquent sur un léger canot, et vont chercher les Lamantins sur les plages peu profondes et herbeuses, autour des lles et a l'embouchure des fleuves, où ils viennent paltre les Fucus et autres végétaux marins, dont ils se nourrissent uniquement. Quelquefois, pour les harponner, ils attendent qu'ils viennent respirer à la surface des ondes ; d'autres fois ils les surpreppent dans le sommeil, et ces animaux se laissent alors flotter sur les caux, n'ayant que le muscau au-dessus de leur surface. Il arrive encore, surtout dans les lacs et dans les fleuves, quand l'eau n'a pas une très grande profondeur, qu'on les apercoit paissant sur les bas-fonds, et. dans ce cas, les Indiens se servent volontiers de trains de bois flottant en guise de canot, et d'une fleche fixée au bout d'une lance pour remplacer le harpon. Dans tous les cas, lorsque le harpouneur

est à portée de l'animal, il lui lance sou instrument, qui tient par un anneau à une ligne on cordelette longue d'une centaine de brasses au moins. Le Manate, en se sentant blessé. fuit de toute la vitesse dont il est capable, en emportant avec lui le harpon et la ligne, au bout de laquelle est attachée une bouée, ou flotte, indiquant aux pêcheurs la direction qu'il prend dans sa fuite. A ses mouvements convulsifs et inaccontumés, au sang qui jaillit de sa blessure . les autres Lamantins reconnaissent le danger qui le menace, et s'empressent de lui porter secours : les uns cherchent à arracher le harpon enfoncé dans ses flancs, les autres font leurs efforts pour couper la corde que le blessé traîne après lui ; mais ils ne peuvent y parvenir, parce que leur bouche n'est pas assez bien armée pour cela. Le malheureux animal, sentant ses forces s'enuiser avec son sang, cherche à gagner le rivage, afin de trouver un basfoud sur lequel il puisse s'appuyer pour élever sa tête à la surface et respirer. Les pécheurs reconnaissent que c'est là son dernier effort. Quelques uns d'entre eux saisissent la ligne, descendent sur le rivage, et tirent le monrant sur le bord ; s'il fait encore quelque résistance, ceux qui sont restes dans le canot l'achèvent à coups de lance. Si c'est une femelle suivie de son petit, celui-ci, qui n'a pas quitté sa mère, cherche à la suivre sur le rivage, et, sans opposer la moindre résistance, il se laisse premire facilement ; le mâle la suit égale ment, ou si , effrayé dans les premiers instants, il fuit à quelque distance, il ne tarde pas à revenir et à se laisser barponner.

Il est assez facile d'observer les mœurs des Lamantins sur le bord des fleuves encaissés; car, ainsi que le l'ai dit , ils ne sont ni défiants ni farourhes. Si la profondeur des eaux le leur permet, on les voit s'approcher jusque contre les rives, et élever la moitié du corps au-dessus des ondes pour atteindre et brouter les herbes et les arbrisseaux du rivage; mais, quoi qu'on en ait dit, ils ne quittent jamais leur élément pour venir ramper sur la terre. Pour allaiter son petit, la mère le prend avec une de ses nageoires et le presse sur son sein. Elle le suit aver la plus grande sollicitude, le guide, lui appreud à connaître les herbes dont il doit se uourrir, et ne l'abandonne que lorsqu'il est tout-a-fait adulte, il en résulte qu'on la voit souvent suivie de deux petits, ce qui a fait croire à quelques voyageurs qu'elle en mettait bas deux à chaque portée. Néanmoins, si la loi des analogies a quelque valeur, elle ne doit en faire qu'un, et la plupart des auteurs sont assez d'accord sur ce point. On ignore absolument la manière dont se fait l'accouplement, et le temps de la gestation.

Si l'on s'en rapportait à Herrera, et surout à Lopès de Gomara, le Lamantin s'apprivolerait très facilement. Ce dernier auteur raconte qu'un Manati, ayant été pris jeune, fut transporté à Saint-Dominique où on le plaça daus un petit lac. Il y verut pluseurs années, et devint aussi familier qu'un Chien. Il accourait au nom de Matto, recevait la nourriture des mains de son maltre, aimait à jouer avec les personnes qu'il connaissait, et les transportait même sur son dos d'une rive à l'autre. Ce dernier fait pourrait blen n'être qu'une réminiscence classique de Gomara, car elle rappelle terriblement l'histoire du Dauphin du lac Lucriu, et ceci peut rendre le récit de l'auteur un peu suspect. Quand ces animaux quittent la mer pour remonter les fleuves, ils se réunissent en grande troupe, et gardent un certain ordre dans leur marche. Les mâles les plus vieux et les plus forts se placent à la tête , les femelles suivent en veillant sur leurs petits, et les jeunes sont au milieu du troupeau. Selon le récit de quelques Indiens, Il n'est pas toujours sans danger de les attaquer pendant qu'lls sont ainsi réunis ; car. pour porter secours à celui que l'on a harponué et hissé dans l'embarcation, ils se précipitent en si grand nombre autour du canot qu'ils peuvent le submerger. Leur chair passe pour excellente; elle a.

Leur chair passe pour excellente; elle a, selon les uns, le gout du meilleur beuf, et celui du veau ou du porc selon d'autres. Leur graisse est fort douce, et a la précieuse qualité de se conserve lougemps sans s'altécre ni rancir. Le lait que l'on sort des mamelles des mères pendant l'allaitement est, dit-on, d'une saveur fort agréable.

2. Le LAMANTIN DE SÉNÉGAL . Manatus senegalensis Desm., le Léreou des nègres Yolofes, le Pazzi-Mouller ou Poisson-Femme des Portugais, l'Ambisiangulo et le Pasiengoni des negres de quelques côtes. Ce Manate n'a été bien connu que par Adanson. qui nous en a donné cette description ; « J'ai vu, dit-il, beaucoup de ces animaux; les plus grands n'avaient que 8 pieds de longueur, et pesaient environ 800 livres. Une femelle de 5 pieds 3 pouces de long ne pesait que 194 livres. Leur couleur est d'un cendré noir; les poils sont très rares, surtout sur le corps ; ils sont en forme de soies, longues de 9 lignes; la tête est conique, et d'une grosseur médiocre relativement au volunie du corps, Les veux sont rouds et petits; l'iris est d'un bleu foncé et la prunelle noire; le museau est presque cylindrique : les deux màchoires sont à pen près écalement larges : les levres sont charnues et fort chaisses ; il n'y a que des dents mo-

laires, tant à la mâchoire du haut qu'a celle d'en bas : la langue est de forme ovale , et attachée presque jusqu'à son extrémité à la máchoire inférieure... Je n'ai pu trouver d'oreille dans aucun, pas même un trou assez fin pour pouvoir y introduire un stylet. Il y a deux bras ou nageoires placés à l'origine de la tête, qui n'est distinguée du tronc par aucune espèce de cou, ni par des épaules sensibles : ces bras sont à peu près rylindeiques, composés de trois articulations principales, dont l'antérieure forme une espèce de main aplatie, dans laquelle les doigts ne se distinguent que par quatre ongles d'un rouge brun et luisant; la queue est horizontale comme celle des Baleines, et elle a la forme d'une pelle à four. Les femelles ont deux mamelles plus elliptiques que roudes, placées près de l'aisselle des bras. La peau est un cuir épais de 6 lignes sous le ventre, de 9 lignes sur le dos, et de 1 pouce 1/2 sur la tête. La graisse est blanche et épaisse de 2 à 3 pouces : la chair est d'un rouge pâle et plus délicate que celle du Veau. Il vit d'herbes, et se trouve à l'embouchure du fleuve Niger, c'est-à-dire du Sénégal. »

Ce Lamantin se trouve non seulement à l'embouchure du Sénégal, comme le dit Adanson, mais encore sur toute la côte occidentale d'Afrique, depuis ce fleuve jusqu'à la Guinée méridionale. Quant à ceux que quelques voyageurs disent avoic cencontrés sur les côtes de Madagascar, il est . certain qu'il faut les rapporter à l'espèce du Dugong, quoiqu'ils leur donnent le nom de Manate.

A la description qu'Adanson a donnée, on peut déjà juger que cet animal doit former une autre espèce que celui d'Amérique. En effet, nous voyons que sa taille est moitié plus petite, sa couleur plus foncée, les mamelles plutôt elliptiques que rondes, le trou auditif plus petit, la queue moins tronquée au bout. Si ensuite on compare le squelette de la tête de ces deux animans. on trouvera, selon G. Cuvier, que celui du Sénégal a la tête proportionnellement plus eourte; les intermaxillaires longs et plus larges en avant des maxillaires; l'apophyse zygomatique du temporal bien moins élevée : les frontaux beaucoup plus bombés; les erêtes pariétales bien moins rapprochées;

LAM l'os de la pommette sensiblement moins étendu ; la màchoire inférieure singulièrement plus courte, plus épaisse, et son bord

inférieur beaucoup plus courbé. il résulte de tout ceci, que si le Lamantin du Sénégal n'est pas une espèce distincte, e'est au moins une variété très trauchée. Quant aux mœurs de cet animal, tout ce qu'on en sait est que non seulement il se trouve à l'embouchure des fleuves, mais encoré le long de leur cours, à une très grande distance de la mer, dans les lacs, etc. Selon Dapper, il pousserait des cris effrayants ouand il serait blessé, et sa chair, très grasse et fort bonne , ressemblerait à celle du Cochon; on la salerait pour la conserver, mais quelquefois cette nourriture ne serait pas sans inconvénient pour les marins. Enfin . l'abbé Dumannet dit . au contraire . qu'elle est fort saine, et que les nègres l'aiment avec passion, ce qui est rause qu'ils font une guerre soutenue à ces animaux et en diminuent beaucoup le nombre.

3. Le LAMANTIN A LARGE MUSEAU, Manatus latirostris Harlan, est une espère fort douteuse, établie par M. Harlan sur quelques os de la tête, fort endommagés, et trouvés en Amérique, sur le rivage de la mer, où les flots les avaient jetés. Ce Manate, s'il existait, habiterait le golfe du Mexique et la mer des Antilles. (BOITARD.)

LAMANTINS FOSSILES, PALEONT. -VOW. METAXYTHERIUM.

LAMARCHEA (nom propre), nor. PR .-Genre de la famille des Myrtacées, établi par Gaudichaud (in Freuciset, 483, t. 110). Arbres de la Nouvelle-Hollande, Voy. myn-TACKES. .

LAMARCKEA, Pers. nor. rn. - Syn. de Marckea, L.-C. Rich.

LAMARCKIA (nom propre). BOT. PR .-Genre de la famille des Graminées - Festucacées, établi par Mœnch (Meth., 201). Gramens des régions méditerranéennes. Voy. GRAMINEES. - Hortul., syn. d'Elwodendron, Jaco .- nor. ca .- Oliv. . svn. de Codium . Stackb.

LAMBERTIA (nom propre), sor, PH .-Genre de la famille des Protéacces-Grévillées , établi par Smith (in Linn. Transact. , IV, 214, t. 20). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, Voy, PROTEACEES.

LAMBIS, xott. - Nom vulgaire d'une

grande espèce de Ptérorère, Pterocera lambis de Lamarck. Foy. présocése. (Dess.) LAMRRE, Lambrus. carst. — Genre de

l'ordre des Décapoles brachyures, de la famille des Oxyrhynques, de la tribu des Parthénopiens, établi par Leach et adopté par tous les carcinologistes. Les espèces qui composent cette coupe générique out le rostre petit, mais assez convexe. Les veux sont parfaitement rétractiles et les orbites presque circulaires. Les antennes internes se reploient obliquement, et les fossettes qu' les legent se continuent en général saus interruption avec les orbites. L'épistome est peu développé, et beaucoup plus large que long. Les régions ptérygostomiennes sont petites et presque triangulaires. Le plastron sternal est beaucoup plus long que large. Les pattes de la première paire sont au moins deux fois et demie aussi longues que la portion post-frontale de la carapace, et souvent elles ont plus de deux fois cette longueur; elles sont toujours plus ou moins triangulaires avec la pince qui les termine, petite, brusquement recourbée ou bas, de manière à former un angle avec le reste de la main. Les pattes suivantes sont courtes et grêles, et diminuent progressivement. L'abdomen de la femelle présente quelquefois six articles , tandis que celui du mâle n'en offre que cinq, et même quelquefois que quatre. Ces Crustacés habitent la Méditerranée et l'océan Indien; ils vivent parmi les rochers à d'assez grandes profondeurs, Le LAMBRE LONGINANE . Lambrus longimanus Leach . peut être considéré comme le type de ce genre. Nos côtes méditerranéennes nourrissent les Lambrus Massena et mediterraneus. que l'on trouve aux environs de Toulon, de Nice et de Sicile, et que j'ai rencontrés aussi, en Algérie, dans les rades de Bone et

d'Oran. (H. L.)

LAME PROLIGÈRE. 107. — Organe
particulier aux végétaux désignés sous le
nom de Lichens. Voy. ce mot.

\*LAMELLAIRE. Lamellaria, ROLL. — Montagu a donné ce nom à un petit Mollusque nu paraissant appartenir au g. Ptérobranche. L'ov. ce mot. (Desn.)

LAMELLE, Lamella, BOT. — M. de Mirbel donne ce nom à certains appendices pétaloides qui naissent sur les corolles de quelques plantes; et beaucoup de botanistes

l'appliquent a la membrane plissée qui garnit le dessous du chapeau des Agarics.

"I-A MELLES. Lamellal, MOLL.— Latreille, dans ses Familles naturelles, a proposé de substituer en nom à celui de Polype laurifère, donne par M. de Blairville au Oscabrions (voy. ce mot.). M. Rang, dans son Mauuel des Moltusques, a préféré en nom de Laurellés a relui de M. de Blairville. (Diss.).

LAMELHIRANCHES, Lamellibranchâte, soal...— M. de Blaiwille a prochâte. d'appliquere en omi a tous les Mollusques dont les branchies, placées par paire entre le corps et le manteau, sont étalées sous forme de larges lamelles. Par ce moyen, M. de Blainwille rémit tous les Mollusques acéphales des auteurs et concluières de Lamarck, 109, MOLLUSQUES.

LAMELLICORNES. Lamellicornes (lamella, petites feuilles; corvu, corne). 188. — Famille de Coléopières pentamères, très nombreuse en espèces et eu genres, établie par Latreille, et divisée par l'auteur en deux tribus: Scarabélies et Lucanides.

Les Scarabéides renferment six divisions : les Coprophages , les Arénicoles , les Xylophiles , les Phyllophages , les Anthobies et les Mélitophiles ; les Lucanides , deux : les Lucanes et les Passales.

Mac-Leay, qui a fait une tétude particulière de ces Inserte, un formé (domulousje-vaire, délifion Lequien, Paris 1833) deur les Lamprimière, les Assailes (les Spinders) des, les Passailes et les Lazendies; et celle des Pétalborères, divisée en Saprophages et Jaldecophages, et roffermant chacumes (in tribas nommées : Géotrupières, Serabédies, Apoddifes, Tropales, Dynasties, Anoplognathides, Médouthides, Glaphyrides, Cacondises et Butdelies, Capanies, According et Condises et Butdelies, Capanies, Apologcondises et Butdelies, Capanies, Apologcondises et Butdelies, Capanies, Apologcondises et Butdelies, Capanies, Apologcondises et Butdelies, Capanies, Apolog-

Mulsant, dans ses Lamellicornes de France, a adopté à peu près la mêne manière de voir pour la partic restreinte qu'il a traitée, mais dans une classification inverse.

Le docteur Burmeister a commencé un travail considérable sur cette famille, et comme les deux volumes qui ont paru ne concernent que les Mélitophiles et les Scarabéides, nous ne pouvons en rendre compte

ici. Les Lamellicornes offrent des antennes insérées dans une fossette profonde, sous les bords latérans de la tête, toujours courtes, de neuf à dis articles, et terminées en une massue composée ordinairement des trois dérniers, qui sont en forme de lame, tantot disposée en éventail ou à la manière des feuillets d'un livre, quelquefois contournée à s'embolant couentriquement, le premiér ou l'inférieur de cette massue ayant alors la forme d'un demi-entonnier et recevant les autres; tantôt disposée perpendiculairement à l'aux et formant une sorte de pégne.

Le copp est généralement ovoide ou oxident des deut jambes autérieures est dente, et les articles des tures, a l'exception de quéques miles, sout reuten et au sont entre ent

Cette famille est l'une des plus belles de cet ordre sous le rapport de la grandeur du corps, de la variété des formes dans les deux sexes, ou du brillant métallique des couleurs.

La plupart des Lamellicornes e nourissent de végélaux décomposés, tels que le fimier, le tan, ou de matières excrémentitielles; les Mélitophiles se rencontrent sur les fleurs ou sur le tronc d'arbres ulcérés, mais leurs larves vivent de detrius l'inneux.

Les lavres ont le corps long, preque benin-rjindrique, sono, souvent rôté, baischâtre, disisé en doure anneux, avec la châtre, disisé en doure anneux, avec la te six piels écailleux. Chaque côté du curps anuel signantes; son extéenité plostrieure ent fluit général, son estéenité plostrieure ent fluit génise, arrondie, et toujours courben dessons : entre que ces lavres, ayant le due couvez et arqué, no prevent étemples un de la combination de la lavre si pan un'el, toulment is chappe insure un prevence on sur le côté. On peut se faire un diée de leur formes per celle de la lavre si connue des horticulteurs sous le nou de levdone, celle du litaneton commun. Quelchon, celle du litaneton commun. Quelques une ne se changent en nymphe qu'au bout de trois à quarte ans ; elles se forment dans leur séjour, avec de la terre ou les débris des matières qu'elles out roughes, couper ovoide en fierne de boute allongée, donn les parties noit les avec une mine putilièreur qu'elles metternt du corps. Elle de partie de l'autre, le tan, les débris de peau d'autimans un de vieux véternement, les raches de végétaus, souvent monte, les raches des végétaus, souvent de l'autre de l'autre plant d'autre par broise, d'où résultent pour le cultivateur des vertes considérables.

Les trachées de ces larres son clastiques, tandis que celles de l'insecte parfait sont tubulaires. Le aystem nerveux, considér dans ces deux àges, présente auxi des différences reunarquables. Les ganglious sont moiss monibrez et plus reppechés dans l'insecte parveux a sa dernière transformation, et les deux postérieux parteux grand mombre de flets dispués en ryoux. Sertes sur la yeau des insectes, evex des Lamellicornes offens des caractères partiultiers, et qui rapprobehen leur organisation de celle des yeux des l'émbrionités et surtes insectes locations.

Le tube alimentaire est genéralement fort long, nursuot dans les Coppolagers, contourne sur lui-même, et le ventrieule chiffique est hérisée de papilles, reconsues par M. Léon Dufour pour des bourses destinées au ségure du liquide alimentaire. Les este sur était de liquide alimentaire. Les combre et leur mode d'implicatation, a cetur mombre et leur mode d'implicatation, a cetur de Coléopéres carnassiers, mais ils sont plus longe et plus édies.

M. Hercule Strans a publié, dans un ouvrage in-4°, de belles planches et de profouces observations sur l'anatomie du Hanneton commun.

Le Catalogue de M. Dejean réunit dans la famille des Lamellicornes 201 genres et 2,380 espèces. Depuis l'Époque où cet ouvrage a paru, le nombre des premiers est plus que doublé, et celui des espèces est à peu pres dans la même proportion. (C.)

LAMELLINE. Lamellina (lamella, petite lame). INFUS.— Gente proposé par M. Bory ac Saint-Vincent pour la Monas lamellind de Müller, et pour quelques autres lufusoires trés petits, homogènes, ayant la forme d'une lame en carré long, et la transpareure du verre. Il faulrait de nouvelles observations pour déterminer les caractères de ces Infusoires, qui doivent être munis d'un nu de pinsieurs filaments figgeliformes inconnoteurs, s'ils appartieunent réclement à fa famille des Monadiens. (Dr.)

L'MELLHROSTIWS. L'amellimatre, ou.—Sous e mon, C. Garier a faibl, dans l'ordre des Palnipieles, une fauille qui redoit le bec est épais, rec'hui d'une pean mole le bec est épais, rec'hui d'une pean mole public que d'une véritable cerne, et garria ar es baris de lames on pellus deux un se particul deux ou res'hund; e requi oun pour labilistes de vivre public are l'es cust de la mer. Cette fauille se compose des genres Cypne, Ore, Cernope, Bernach, Marcuse, Garrat, Eder, Milouin, Sunchel, Tadorne, Sarrelle el lafre. El lecrisopid e l'espond à el que Viciliot a numme l'arrespond à l'en que Viciliot à numme l'arrespond à el que viciliot à numme l'arrespond à l'arrespond

morhynques. (Z. G.)

LAMELLOSODENTATI, ois.—Famille établie par Illiger ( Prod. mam. et ov.), et

qui correspond entièrement à celle des Lamellirostres de G. Cuvier. Voy. LAMELI-ROSTRES. (Z. G.) LAMIA () main. voracité), 128. — tienre

de Cultopifera pentaneiro (Istraniero de Latrellie), Imilio des Longiornes, de Latrellie, Imilio des Longiornes, type de la tribu des Lamisires, crié par Fabricius, adopte per Olivir, Latrellie, Serville et Mulsart, mais restreits par les deux demires autores a une espéce d'Europe; le Crombigo noise de Lamie, espece de Corombigo noise de Lamie, espece entérementa luira, papire, a envelupe dure et coriace. La larve, ninsi que l'iuserte parfait, vi dans les racines de Suele et de l'Osier. Cette espèce est asser commune aux cavirons de Paris.

LAMIACEES. Lamiaces. nor. vu.

M. Lindley a proposé de substituer au nom
de Labiées celui-ci, qui serait plus conforme
aux règles de nomenclature établies, mais
qui néanmoins n'a pas prévalu. (An. J.)

LAMAIRES, Lomiarie, 118.— Tribu formée par Latrielle dans l'ordre des Coléophires, famille des Longicornes subpentameres, et qui étaient désignés précédemment comme tetramères. L'auteur l'a caractérisée aimi : Tête verticaie: paipes filiformes, guere plus gros à leur extremité, termilos par on ar-

ticle plus ou moins ovoide, allant en pointe; lobe extérieur des machoires un peu rétréci au bout, se courbant sur la division interne; antennes le plus souvent sétarées ou simples; eorselet, abstraction faite des tubercules ou épines des côtés, a peu pres de la même largeur partout. Quelques espèces sont aptères, caractère qui ne se retruuve dans aucune autre division de cette famille. Latreille compose cette tribu desgenres Lamia, Saperda, et de quelques uns des Stenocorus de Fabricius; il cite comme devant y être rattachés les genres Acrocinus, Tetraopes, Monohamnins, Dorcadion, Parmena, Adesmus, Apomecyna, Colobothea, de divers auteurs. Serville a adopté rette tribu.

Mulsant, qui en forme une branche de ses Lamiens (Histoire naturelle des Longicowres de Fronce, p. 118, 130), pour la partie restreinte qu'il a traitée, n'y introduit que les geures Morimus, Lamia et Munohammus.

Les Lamisines représentent au Cataloque de Diegan 163 genres et 830 e-960ces; et, vu le trop grand mumbre de ces genres, nous sidepanerons de les énuméres. On peut jugger par leur répartition géorgaphique que les climats chandes et boies son lies plus favorables à ces luscrées : aimi l'Amérique représente 184 e-960ces; l'Europe, si churiere, seulement 125; l'Afrique, 108; l'Asic, 101; l'Australaice, l'Amstralaice, l'amstra

Depuis la publication de ce Cataloge, MM. Guérin, Erichson, Newman, etc., etc., ont établi une cinquantaine de nouvelles coupes génériques. Les espèces qui s'y rapportent, ainsi que celles décrites antérierement, et qui étaient inconnues à Dejean, forment un total d'environ 1,400.

Les Lamilares varient infiniment pour taile. La plus grande a 50, et la plus petite à la gaire plus de 2 millimiteres de toute de la millimitere de toute de la millimitere de toute et peut être pour et aprêce en meyenne de 10 i. etc et le expecta écre la peut être pour et en meyenne de 10 i. etc et les expects des flusés crientales et de l'Afrique equiunchile; chez les américaines et de l'Afrique equiunchile; chez les américaines de cender, de bruna, de fauvect de joune, et furnecut un ménage en couleurs nots traires de cender, de bruna, de fauvect de joune, et furnecut un mêmbre par la pluspart de temps indescriptible plus plus parties que principal indescriptible. Bustanties qui, exceptionnellement, et champatte. Les expectes d'Europes nota le plus quante. Les expectes d'Europes nota le plus

souvent d'un noir plus ou moins foncé, et celles aptères ont des lignes blanchâtres ou gritses. On reconnaît relles aptères de l'Afrique mérdionale et de l'Australie à la consistance épaise de leurs estis, qui, d'ordinaire, présentent des tubercules on des épines; indépendament de ces birarreires, leur physionomie rappelle cectains Brachtycoux.

A l'état d'insectes parfaits, les Lamiaires se remontrent sur le bois mort, et les espèces aptères se trainent sur le sol. Ces dernières sont toujours diurnes; la plupart des autres sont aussi dans ce eas; plusieurs, tuutefois, sont créusevalières ou pocturnes.

A l'état de larves, les Lamiaires ne sillonneut pas onlinairement les rouches ligneuses, et ne pratiquent pas ainsi dans les arbres les dégits considérables qu'y commettent par conséquent les grandes espèces des Procéphalides (les Sponduliens, les Prioniens, et les Cérambycius). Comment, en effet, après leur dernière métamorphose, se traceraientils avec leur tête, souvent très inclinée, un long chemin pour arriver au jour? Aussi la plupart se contentent de ronger presque exclusivement les érorces, on vivent, dans certains végétaux, de la substance médullaire qu'ils renferment. Il a suffi a la nature de modifier la direction de leur bouche pour opérer, entre leurs habitudes et celles des espèces des autres tribus de Longicornes, ces différences importantes.

Nous croyons devoir donner un estrait des observations très intéressantes de M. Solice (Ann. de la Soc. entom. de France, t. IV, p. 123-129, pl. 3, fig. A) sur les métamorpheses de la Parmena pilosa (P. Solieri de Mulsant), habitant le midi de la France.

Larre blamblare; mandibales norres. Tele anticiorament rouses. Pennier segment (prodo-rea) saves une ligne transverse from bram pals, a pode; composé de doure rousalters, érartes; premier segment plus grand queles autres, lisse deuxiènes, également lisse, plus court que les autres; les minniemalibement de longueur, offrant deux deuxiènes de la companie de la companie de la controllès de la companie de la companie de la controllès de la companie de la controllès de la companie et diction de la consenie de la controllès de la companie et diction de la companie de la companie et diction de la companie de la companie et diction possibilet. Elle et un per extrécté dans le possibilet. Sile et un per extrécté dans le milieu de a longueur. Segments inferiorursuivant à peu pris la même gratisloi un invant à peu pris la même gratisloi un lessus: d'ent gérations, ornere de tuberrules, depuis le rosilieur jouqu'ut ditieur compris, représentant des pattes membraneuses peu promonere. Cides des segments plus ou moins arqués, ayant une fossette biboque, longitumine, et formant un bourrelet marginal unduir s'atjunies peitu, peut peut de la companya de peut peut de la companya de peut de la

M. Solier dit avuir trouvé cette larve en mars, aux environs de Marseille, dans des tiges seches de l'Euphorbia characias. Elle se pratique un rhemin tortueux dans la moelle dont elle fait sa nourriture, et revient ensuite sur ses pas en achevant de manger ce qui reste de cette moelle. Outre les excréments, on trouve dans les tiges, des parties de la fibre ligneuse, serrées et bouchant entierement l'ouverture. L'observateur suppose que la larve pratique cet obstacle pour se garantir de ses ennemis au moment des mues. Il a rencontré plusieurs de ces larves renfermées entre deux bouchons. La larve paralt s'introduire plutôt par le haut; la moelle, étant plus tendre, doit en effet mieux convenir a sa faiblesse. Parmi celles trouvées en mars, quelques u nes avaient acquis à peu près toute leur grosseur; d'autres étaient très petites, et il y avait alors des insectes parfaits, M. Solier présume que les grosses larves avaient passé l'hiver, et que les plus avancées s'étaient transformées ilés les premières chaleurs, Elles continuérent de manger, sans prendre un arrroissement bien sensible, jusqu'au commenrement d'août, époque à laquelle clies se transformaient généralement en nymphe. A dater du 8 du même mois, les insertes parfaits sortirent en grand nombre des raisses où cet entomologiste avait renfermé les plantes attaquées.

Lorsqu'on recherche la larve en ouvrant des tiges, elle s'enfoure du roté opposé avec assez de vivacité, et se sert, dans ce mouvement des mameluns tuberculeux comme de trampons; par ce muyen, elle fixe alternativement la partie antérieure et postérieure de son corps ; puis, resserrant ses anneaux et les allongeant alternativement, elle chemine à l'opposé du danger.

Composition des parties de la bouehe. -Mandibules cornées, courtes, anguleuses, minces, creusées en dedans, tronquées en arc de cercle sur l'extrénsité, paraissant légérement bidentées et à dents très écartées; labre cuurt, membraneux, transverse, faiblement rétréci en arrière, cilié antérieurement , à angles arrondis. Mentbrane reliant le labre a la tête, représeutant l'épistome en segment de cercle très contractile. Mâcboires grandes, élargies a la base, terminées par un lobe cilié à son extrémité, munies chacune d'un palpe triarticulé : les deux premiers articles très courts, en cône renversé; troisième un peu plus long, étroit, cylindrique, Languette grande, arquée, velue en avant; renflements palpiformes très gros. Palpes à deux articles evindriques de même longueur. Premier article beaucoup plus gros; deuxième étroit, filiforme. Menton court, trapézolde, à suture peu distincte, effacée dans le milieu. Partie iuférieure de la bouche réunie à la tête par une sorte de membrane plissée postérieurement en arc de cercle. Antennes très courtes, de deux articles peu apparents : entre elles et l'épistome ressort une dent triangulaire sur chaque côté.

Numphe blanche; antennes, tarses et extrémités vitrés. Yeux marqués d'une tache brune, arquée, élargie aux deux bouts, très mince, presque nulle dans le milieu. Antennes longues, rejetées sur les rôtés et en arrière, courbées vers le bas et en dessons, repliées de nouveau en hameçon vers la tête, à articles indiqués et ayant la longueur qu'ils devront avoir dans la suite. Tête fortement courbée en dessous, à bouche appliquée contre la poitrine du pruthocax. Labre et épistome presque aussi marqués que dans l'insecte parfait, mais un peu plus allongés. Mandibules apparentes, latéralement arquées, ornées d'une ligne transversale sanguine qui s'étend à la partie inférieure de la tête. Palpes bien distincts, à articles courts, presque cylindriques. Pattes repliées en dessous; cuisses appliquées contre la poitrine, et tibias contre les cuisses, paires antérieures placées en dessus, et dernière paire en dessous des ;

fourreaux des élytres; tarses rejetés en arrière et rangés sur deux lignes longitudinales, vers le milieu, et de manière à séparer les élytres. Elytres courtes, subtriangulaires, repliées en dessous et reparaissant en dessus, sur les côtés, avec un écart notable. Protborax très grand, plus court que dans l'insecte parfait, ce qui le fait paraltre plus large; niésothorax plus court, néanmoins assez developpé, caché en dessous par les pattes et les tarses , subtriangulaire en dessus, à peu près réduit au scutellum; métatborax très court, peu développé. Abdomen vu en dessus, très grand, à peu prés en demi-cercle, composé de 7 segments; segments antérieurs courts, transverses, éganx en longueur, dernier (uu anus) très petit, terminé par 2 épines divergentes. Les 6 premiers segments et le métathorax marques d'une ligne longitudinale médiane plus obscure. En dessous, ces segments sont plus lisses que dans la larve, et les tubercules et poils du dessus sont plus rares et placés sur le bord postérieur. Les 2 derniers sout lisses. M. Solier pense que les deux piquants terminaux servent a cette nymphe de point d'appui pour se débarrasser de sa peau. On trouve l'insecte parfait sous les pierres pendant les mois de mars, avril, juin et septembre.

MM. Guilding, de l'Ile Saint-Vincent, et L'Herminier, de la Guadeloupe, out mentionné un fait curieux concernant les habitudes des Oncideres, genre américain, faisant autrefois partie des Lamia de Fabricius, les femelles des O. amputator Fab. et Lherminieri de Schænberr, Lorson elles sont sur le point de pondre, elles saisissent avec leurs mandibules larges, aplaties et tranchantes, une branche d'arbre souvent deux fois plus plus grosse que leur curps. Elles volent alentour, de manière à la scier, jusqu'à ce que, son poids et le vent aidant . elle vienne à se rompre. C'est alors qu'elles déposent, dans les déchirares et les pores de cette branche, les œufs qui doivent assurer la perpétuité ile l'espèce. La ménie manœuvre a depuis été constatée par des voyagenrs pour d'autres espèces du même genre. (C.)

"J.A.MICTIS (leader, voracité; desi; mustela), w.x.—M. de Blainville (Jnu. sc. nat., VIII, 1839) a établi sous ce nom un petit groupe de Carnassiers de la division des Viverras, et ne comprenant qu'une seule espèce, désignée sous la dénomination de Viverra carcharias Bl. Le Lamictis a quarante dents, savoir : incisives !, canines :, molaires : à chaque màchoire, ce qui le rapproche des Viverras. Le museau est assez allongé et le palais étroit. La langue est garnie de papilles cornées; le gros intestin est musculeux et long de 6 poures ; le cœcum n'a que 6 lignes , il est étroit et musculeux ; l'intestin grêle a 4 pouces; les pieds anterieurs et postérieurs ont cinq doigts; il n'y a pas de clavicule. La longueur totale de l'animal est da 0" 72 cent

M. de Blainville n'a pu etudier qu'un seul Individu de ce groupe; il provensit de l'Inde, d'où il avait été envoyé en 1826 par M. Diard. Le Fiverra carchavias se rapproche un peu du Cynogate. (E. D.)

LAMIR. Lamia (¿apia, polsson de met). ross. — Genre de Puissons de l'ordre des Chondruptérgiens, famille des Selaciens, établi par Cuvier (fièg. amin.) aux dépens des Squales, dont les Lamies different par leur museau pyramidal, à la base duquel sont situes les natirics, et par les trous des branchies placés tous en a sant des pectorales. On connalt 2 especes de ce genre : les

Sq. cornubicus Schn., et monensis Sb. Leur taille les a souvent fait confondre avec le Requin. (J.)

\*LAMIENS. Lanni, ins. - Sous ce nom. M. Mulsant désigne (llistoire naturelle des Longicornes de France, p. 116) une familie de Coleoptères subpentamères, que l'auteur distribuc en quatre branches, savoir : Parméniaires, Lamianes, Ædilaires et Pogonochéraires. Voici les caractères qu'il attribue à cette famille : Protborax armé de chaque côté d'une épine ou d'un tubercule épineux; palpes à dernier article ovalaire ou subcylindrique, rétréci vers l'extrémité, et terminé en une pointe entière ou tronquée ; lobe extérieur des mâchoires recourbé aur l'interne; antennes plus longues que le corps chez les espères ailées; yeux très échancres, et s'avançant inférieurement audela de la base des antennes qu'ils entourent en partie; élytres presque soudées, et alors alles nulles ou peu développées ; tarière des femelles quelquefois saillante : jambes comprimées, intermédiaires, munies d'un tubercule ou sorte de dent obtuse, suivie d'une échancrure couverte d'une frange de poils. (C.)

LAUMER, Lamium, 207,  $\pi_{\rm L}$ — Germe de la familité de Jahnès-Sachyfekes, établi par Linné (Gen, n. 716), et présentals par Linné (Gen, n. 716), et présental par Linné (Gen, n. 716), et présental par la supérieures plus impuges; corolle créusese, dilatée à la gorge, a levre supérieure obbion gene ou en cauque, étroite à lo base; étamines quatre, avendantes, les inférence relse plus longues. Syle bildée, à deux divisions presque égalles, et portaut un stigmate à leur somme persque égalles, et portaut un stigmate à leur somme de

Les Lamiers sont des betbes indigenes il'asie et d'Europe, à feuilles luférieures longuement petiofées, petites, celles du entre plus grandes, sonvent cordifornes à leur base; les feuilles supérieures sont les plus petites, très brievement pétiofées; fleurs blanches, ou roses, ou pourpres, ou Jaunes.

Les espèces de ce genre ont été divisées en 4 sections fondées sur l'aspect de la corolle, et nommées: Orvala, Linn.; Lamiopsis, Dumort.; Lamiotypus, Dumort.; Galeobdolon, Huds.

Le LAMER BLANCE, L. album Linn., espèce type du genre, est commune dans les bois, les haies et les buissons. On la désigne vul-gairement sous les noms d'Ortie blanche ou Ortie morte. L'infusion de ses fleurs passe pour pectorale; dans beaucoup de contrées, ses feuilles sont mangées en salade et en cuite d'épinards. (J.)

LAMINARIA. nor. cn. - Genre de Phycees, de la tribu des Laminariees, dont il est le principal genre. Il a été établi par Lamouroux (in Ann. mus., XX, 41) et adopté sous ce nom par un grand nombre de botanistes. Les principaux caractères de ce genre sont : Stipe simple et quelquefois fistuleux, ou à deux divisions et solide, se terminant en une lame simple, plane, sans uervures, indivise ou quelquefois divisée en forme de palme; les organes de la fructification consistent en filaments fixés à l'intérieur de la substance de la laine; ees filaments sont articulés, quelquefuis renflés eu forme d'urcéole à chaque articulation, et libres; ou bien ils sont disposés dans la partie fistuleuse du stipe ; dans ce cas , ils sont tres rameux | et presque rontinus.

Les Laminaria sont toutes des Algues coriaces ou, rarement, membraneuses, et d'un vert foucé ou roussâtre. Elles reuferinent un principe sucré assez abondant, qui apparaît, après la dessiccation, sous forme d'efflores-

cence farineuse et blanchâtre, Les sipéces de cegenre sont nombreuses; quelques unes ont servi de base à la fondation de nouveaux genres: ainsi, la Zaminaria buccinalis est le type du genre Ecclosia de Horremann (in Act. 11da). 1829, III, 370; It Laminaria birraccionta a tonnel leu a l'etablisement du genre Goya, Mont. L'alian est de la companie de la companie de caisne a créé le geore Halgrenia sur la Laminaria bulbuse (in Nov. Am. 1. con.), XVIII.

345), etc.

Tel qu'il est actuellement restreint, le g.

Lanninaria renferme 13 espèces babitant toutes les mers septentrionales et l'hémiaphère boréal.

LAMINARIÉES. Laminaria. not. on. — Tribu de la grande famille des Phycées. Voy. ce mot.

LAMIUM. BOT. PH. — VOY. LAMIER.

LAMOUROUXIA, Ag. BOT. CR. — Syn. de Claudea, Lamx. — Bonnein., syn. de Cal-

Rithamnion, Lyngb.

LAMOUROUMA (nom propre). BOT. PH.

Genre de la famille des ScrophularinéesRbinanthées, étalili par H.-B. Kunth (in

Humb. et Bompl., Nov. gen. et sp., Ill, 333,
1, 167-169). Herches du Mexique et du Pé-

rou. Voy. scrornularing is.

LAMPADIE. Noil. — Genre créé par
Montiort (Conchyliologie systématique), et
rapporté comme sous-genre, par M. Alc.
d'Orbigny, au groupe des Robulino. Voy.

LAMPAS. MOLL. — Dans le Museum calonnianum, Humphrey propose sous ce nom un g. qu'il détache des Anonics de Linné, et dans lequel il ne range que de véritables

Terebratules, l'oy, ce mot. (Desn.) LAWPAS, Schum, MOLL. — Syn. de Triton, Lamk. (Desn.)

LAMPE ANTIQUE, nots. — Nom vulgaire d'une coquille terrestre fort curleuse pour laquelle Lumarck a réé le g. Anostome. Voy. ee mot. (Disse.)

\*LAMPETIS (laparira, qui brille). 184 .-

Genre de Coléopères pentamères, famille des Sternoses, tribu des Buperstides, établi par Dejan et publié par Spinola (danal, bil par Dejan et publié par Spinola (danal, de la Soc, enôme de Pronce, t. VI. p. 113), Le numbre des espèces qu'on rapporte à ce genre est d'une vingalaine. Elle soni otriginaires d'Afrique, d'Asie et d'Amérique. Nous riterors comme en faisant partie les Bupretts practatistima, funetta, fastanosa de Fabr, et L. monilis de Ch. (C.)

\*LAMPORNINES. Lampornina.0is, —
Sous-famille établie par G.- R. Gray (Lis
of the gen, dans la famille des Trochilidese,
Les genres Campyloplerus, Eulampis, Petarophora, Lampornis, Glaucis, Topara et
Calothorax font partie de cette sous-famille. (Z. G.)

· LAMPORNIS, Swains, ois, - Genre de la famille des Colibris. Voy. ee mot. (Z. G.) LAMPOURDE, Xanthium, nor. pn. -Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Tournefort (Inst., t. 252), « et présentant pour principaux caractères : Capitule homogame monoique. Fieurs mdles : involucre subglobuleux, multiflore, à écailles libres , uni-sériées. Réceptacle evlindrique, paléacé; corolle tubuleuse, a limbe brievement 5-lobé; filaments des étamines à peine adnés à la corolle : antheres libres. Stigmates 2, roncrets. Fleurs femelles : involucre ovale, gamophylle, hiflore, couvert de piquants, et surmonté d'une ou de deux épines, Corolle filiforme tubulense. Étamines nulles, Stigmates 2. linéaires, divergents. Akone comprimé, biloculaire.

Les Lampourdes sont des herbes annuelles, rameuses, à feuilles alternes décupées; les fleurs sont disposées en capitule ou en épi terminal: les mâles sont à la partie supérieure; les femelles à la partie inférieure.

Ce gene tenferme 8 espéres, réparties par De Gândiele (Prod. \* V., 522) en deux sections qu'il nomme: Euxanthism et Acan-thozanthism. La première comprend relès dont l'involucre est surmonté de dux cernes plus ou moins recourbées; la seconde clies iont l'involucre en présente à son sommet qu'une seule corne toujours droite. Toutes les espéres de ce genre croissent dans les régions chaudes et tempérer croissent dans les régions chaudes et tempérer desperende publiches pour sitterens sparmi celles vulgaire-

ment connues, le Xanthiam stramarium, nonmé aussi Herbe aux écronelles, à cause de la propriété attribuée autrefois à cette plante de guérir les écrouelles. (J.)

\*\*\*LAMPIA (apareix, resplendissini).153.

Genre de Colespieres pentamieres, famille des Sternotes, tribu des Bugresides, propose par Megresides, par public par Spinola (danades de la Soc. est., de France, t. V. 19, p. 108). Quatre esprées rentrent dans ce genre : les 3 premières se rencountent dans le midi de la France, et la 4\* est originaire de la Russie meridionale. (C.)

\*LAMPRA, Lindl. act. PH.—Syn. de Didiscus. DO:

LAMPHAS () (assprác, brillant), 188.— Genre de Coléopières pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, créé par Bouelli (Observations entomologiques, partie 17. Tableau surpolique), et qui a pour types : les Car. cyanocephalus de F., Lebus chlorocephala de Duf., et nigritorisi de Sieven. (C.)

LAMPRIAS, Mac-Leay, 188. — Syn. de Loxocrepis d'Eschscholtz. (C.)

LAMPHILLON et LAMPHOYON, POISS.

Noms vulgaires de l'Ammocæte, Voy. ce mot.

LAMPRIMA (\*\*u-u-éc, respleniisan).

32s. — Gurre de Coléopières pentamères,
famille des Lamellicornes, tribu des Lucanides, réée par Latrenlle (\*cerera Crust. et
hacet., 1. Il, p. 132) avec le Ledrus aneux
de Fabra, espèce originaire de la Nouvellehollande. Une seconde espèce du nième
pars, la L. Micardi de Ricihe, en fait aussi
partie; mais on doit considerer comme
variété ou différenre du sexe de la première les L. Letrellie et pygamea L. (C.)

LAMPIIS ou CHIL NOTONE Current, prilind), ross,—Gener de l'Ordré des Actan-thoptér piens, de la famille des Scombéroi-des, établi par Retaise (Noue, noirn, de 17/ead, des se, de Suéde, 1, KX, 1790), et adopté par MM. Caurre et Valenciennes (Hist, des Poitt, 1, X, p. 39). Ce pare a de grands rapports avec les Zees; mais il en differe par l'abscince d'épines sur le dos, et par le nombre des rayons des ventrales, qui est de 14 au lieu de 8.

Les Lampris paraissent originaires du nord de la mer Atlantique. On n'en connaît juqu'à pérent qu'une seule espèce, ju Lamers racture, ju quitain lette, poituné auss Poisson-lune. Il porte des couleurs magnifiques; tout not out est d'une bien d'acter, qui, sur les flancs, passe au hias, et devient, vers le mente, du plus becent d'au blance de list, d'autres foit de plus bie d'ectà d'argent, sont semées sur le floud de l'expert, pois semées sur le floud de l'entre l'une plus belle couleur d'exferil et l'init de la plus belle couleur d'exenfis toutes les nageoires sont d'un rouge ermillon. (J.)

\*LAMPROCARPUS, Blum. Bot. PR .-

Syn. de Pohlia, Thunb.

LAMPROCABYA (λαμπρές, brillant; χώρης, prillant; χωρης, noil), bur.—Genre de la famille des Cypéracées-Cladiées, échabil par R. Brown (Prodr., 238). Herbes de l'Australasie. l'oy. CYPERACEES.

\*\*LAMPROCERA (λαμπρές, brillant; πέχει χωρης, με και χ

pse, antenne), risa.— Genre de Colequières pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Lampyrides, crée par de Laporte (Annales de la Soc. entom. de France, t. II, p. 129), et qui renferme 2 espéces : les L. Latreillei de Kirby (grandis de St.), et testitudinaria de Lac. La prenière est originaire du Brési, la seconde de Cayenne. (C.)

\*LAMPROCOLIUS, Sunder. ois. — Syn. de Guira, Less. (Z. G.) LAMPRODOMA. Moll. — Genre inutile proposé par Swainson pour les espèces d'Olites à spire allongée. l'oy. olave. (Distr.)

\*LAMPROGLENE, Lamproglena ( laumose, brillant; vining, cell), caust. - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Siphonostomes, à la famille des Pachycéphales et à la tribu des Dichélestiens, a été établi par M. Nordmann. Chez cette nouvelle coupe générique, la tête est énaisse, arrondie, et porte, vers le tiers autérieur de la face supérieure, deux petits yeux rouges confondus entre eux sur une ligne médiane. Le thorax est très allongé, et se compose de cinq anneaux bien distincts séparés par des étranglements. L'abdomen est également très allougé, offre quelques traces d'une division en trois segments, et se termine par deux lobes obtus. Les antennes s'inserent sous le bord frontal; elles sont courtes, sétacées et multi-articulées. Les appendices, qui semblent devoir être con-

GEÒNNE, Lamprogiena puichella Nordm. Ce Crustacé a été rencontré sur les branchles du Cyprinus jeses. (H. L.) LAMPROIE. Poss, - Nom vulgaire du genre Petromyzon. Voy. re mot.

dans ce genre : c'est la Lawrenciene m-

\*LAMPROLEPIS (launpo;, brillant; linic, écaille). nret. - Groupe formé aux dépens du genre Scinque d'après M. Fitzinger (Syst Pept., 1843). (E. D.) \*LAMPROMORPHUS , Vigors. ois. -

Syn. de Chrysococcyx, division du genre Coucon, Voy. ce mot. (Z. G.)

\*LAMPRONESSA, Wagl, ois .- Division de la famille des Canards, fondée sur la Sarcelle de la Chine, Anas galericulata Linn. (Z. G.)

\*LAMPROPELTIS (Aumpes, brillant; welre, bouclier J. ager. - M. Fitzinger (Syst. rept., 1813) désigne sous ce nom un groupe formé aux dépens du grand genre Couleuvre (E. D.)

\*LAMPROPHIS (λομπρός, brillant ; ένες, serpent), nepr. - Groupe établi aux dépens du genre Couleuvre, d'après M. Fitzinger (Syst. rept., 1843). (E. D.)

\*LAMPROPHOLIS (lapupic, brillant; wolfe, écuille ), nepr. - Groupe formé par M. Fitzinger ( Syst. rept. 1843) aux denens des Scinques, Voy. ce mot. (E. D.)

\*LAMPROPTERA ( laumpos, brillant; wricer , aile ), 1xs. - Genre de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, famille des Membracides, établi par Germar (Mag. entom., t. IV). Toutes les espèces de ce genre babitent l'Amérique méridionale. Les plus répandues sont les L. capreolus et L. vacca Germ., du Brésil. (BL.)

\*LAMPROPUS. 188. - Syn. d'Orycto-

d'Astrapie. \*LAMPROS ( laumpic, brillant ), txs .-Genre de Lépidoptères de la famille des Nocturnes, tribu des Tinéides, établi par Treistehke et adopté par M. Doponchei (Hist. des Lépidopt, de France). La prinelpale espèce de ce genre est la Lampros majorella (Alucita flavella Fabr. ), très fréquente en France, surtout aux environs de Paris. Les Chenilles de ces insectes vivent sous l'écorce des arbres.

\*LAMPROSCAPHA (haumoic, brillant: sxipn, vase), nott, - Sous-genre établi sans nécessité par M. Swainson pour quelques espères d'Anodontes à coquille ailongée et subsoléniforme, Voy, ANODONTE,

LAMPROSOMA ( lapupés , brillant ; σώμα, corps), ins. -- Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latrellia. famille des Cycliques , tribu des Chrysomélines de Latreille, que nous supposons davoir faire partie de celle des Tubiferes. créé par Kirby (Lin. Soc. London, 1817. t. XII , édition Lequin , centurie , p. 70 ). et adopté par Latreille et Deiean. Ce dernier auteur, dans son Catalogue, en mentionne 26 especes tnutes d'Amérique. L'espece type est la L. bicolor de Ky. Les Lamprosoma ont le corps globuleux, rourt, brillant, métallique; la tête est inclinée, large, convexe; les pattes sont courtes, triangulaires et logées dans des rainures.

"LAMPROSTACHYS, Boj. DOT. PH. --Syn. d'Achurospermum, Blum.

LAMPROSTOMA (laumpos, brillant; oropa, ouverture). MOLL. - M. Swainson propose sous ce nom un sous-genre, qui nous paralt inutile, pour le Trochus maculatus des auteurs. Voy. TROOFE.

\*LAMPROTES, Swains. ois .- Division du g. Tangara. Voy. ce mot. (Z. G.)

\*LAMPROTHECA ( λαμπρός, brillant; Brinn , étui ). ins. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Colaspides, des Chrysomélines de Latreille, créé par Dejean dans son Catalogua, avec une espèce du Brésil, qu'il nomma L. laticollis. (C.)

\*LAMPROTILA, Swains, on, - Syn, de Jacamerops, Voy. JACAMAR. (Z. G.)

LAMPROTORNIS, ois. Temm. - Syn.

d'Asteaple et de Stourne. Voy. ces mots. (Z, G.)

LAMPROYON, POISS. - VOY. LAMPRILLON. LAMPSANA, nor. pn .- Genre de la famille des Composées-Cichoracées, établi par Vaillant (in Act. Acad. Paris , 1721, p. 180), et présentant pour caractères principaux : Capitule multiflore, homorarpe; involucre à 8 ou 10 folioles disposées en une seule rangée: réceptacle plan, sans aigrette; corolles ligulées; akenes comprimés, striés, décidus.

Les Lampsana sont des herbes annuelles, frêles, glabres, à feuilles inferieures lyrées , les supérieures ilentées ; à fleurs petites, Jaunes, disposées en capitules.

On connaît à peu près 5 espèces de ce genre; elles sont toutes d'Europe. La Lampsana communis . type du genre , croît natureliement dans les lieux incultes comme dans les endroits cultivés. Elle porte vulgairement le nom d'Herbe aux mamelles, à rause de la propriété qu'on lui attribue da guérir les geccures et autres douleurs de ces organes.

"LAMPSILIS, Rafin, woll, -- Syn. d'Unio. Lamk, Fow, MULETTE. (Desu.)

LAMPUGE, Lampugus, Poiss. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Scombéroides, établi par MM. Cuvier et Valenciennes ( Hist. des Poiss. , tom. IX , pag. 317). Ces Poissons ont de grands rapports il'organisation avec les Coryphènes; mais ils en différent principalement par l'abaissement de la crête mitoyenne suc le devant du front, et par la dorsale, qui est égale et basse dans toute sa longueur.

On connaît 5 espèces de ce genre : 3 appartienment any mers d'Europe, les 2 autres aux mers étrangères. Nous citerons comme type ilu g. le Lanruge pélagique, L. pelagicus Cuy, et Val., d'un bleu violet glacé de jaune, et long de 30 centimetres environ. LAMPUJANG, Runiph. nor. pn. -- Syn.

de Zingiber, Gærtn. \*LAMPUSIE Lampusia, NOLL, -M. Schu-

macher ayant divisé inutilement le g. Triton de Lamarck en plusieurs autres, a proposé celui-ci, et lui a donné pour type le Triton pileare des auteurs. Il ne peut être adopté. l'oy. rairon (DESH.)

LAMPYRIDES. Lampyrides. 1815. - Tribu de l'ordre des Coléoptères pentamères, établie pac M. de Castelnau (Histoire naturelle des animaux articulés, t. 1, p. 260) dans la famille des Malacodermes , et qu'il subdivise en Lycusites et Lampyrites. Voici quels caractères l'auteur assigne à cette tribu : Mandibules entieres ou unidentées; palpes plus gros à l'extrémité; corps aplait; tête sans étranglement à la partie postécieure.

Les Lampyrites forment une tribu nombreuse d'insectes, chez lesquels l'éclat des couleurs vient se joindre quelquefois à la bizarrecie des formes Lorsqu'ils se croient menacés de quelque danger, ou qu'on les saisit, ils ceplient aussitôt les antennes et les pieds contre leur corps, et restent immobiles. Plusieurs cecour bent alors l'abdomen en dessous. Les uns se tiennent à terre, les autres suc les arbres et les fleurs. Tous pacaissent carnassiers, quelques uns même attaquent les individus de leuc espèce ou des espèces de genres volsins. Les larves des Lucusites avivent dans le

bois mort un peu hunside et entièrement décomposé; celles des Lampyrites, à terre dans les prairies; et celles des Teléphoces dans le sable

L'anatomie de ces insectes a présenté plusieurs différences notables dans les individus soumis aux investigations des anatomistes. Le tube digestif ou intestinal a une fois et demie la longueur du corns: Il est revêtu de tuniques minces et diauhanes : l'œsophage se renfle en un jabot oblong séparé pac une valvule annulaire du venteicule chylifique. Celui-ci est lisse, droit et membraneux. L'intestin grêle est filiforme, flexueux, avec quelques cides transversales près du cœcum : ce deruier est allongé; le rectum un peu marginé.

Les vaisseaux biliaires sont au nombre de quatre . deux en avant et deux en arrière ; chaque ovaire est composé d'une viugtaine de glandes très courtes. L'oviducte s'enfonce avec le rectum dans un étui commun, et il est terminé par deux appendices coucts et bi-articules

Dans le Lampuris splendidula, le canal alimentaire a deux fois la longueur du corps. L'œsopliage est d'une telle briéveté qu'il devient inaperçu; il se dilate subitement en un jabot court, et il est séparé pac un étranglement du ventricule chylifique :

celui-ci est très long : l'intestiu grêle est fort court, flexueux, et offre un renflement qui représente le cœcum et qui se termine par un rectum allongé. Il h'a que deux vaisseaux biliaires, insérés comme chez les Carnassiers. Les ovaires sont composés d'une trentaine de galnes biloculaires.

Les Cantharis ou Telephorus ont un canal digestif sans aucune Inflexion, L'œsophage est renflé à son issue de la tête ; le ventricule chylifique est allongé ; l'intestin grêle filiforme; le cœcum peu distinct. Ses vaisseaux biliaires ne différent pas de ceux des Lycus. (C.)

LAMPYRIS (lapsople, ver luisant). ins. -Genre de Coléoptères pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Lampyrides, créé par Linné (Systema nat., p. 644), et généralement adopté par les auteurs, mais restreint dans ces derniers temps, par MM. Laporte et Dejean , aux espèces dont les males sont ailes et les femelles aptères; 14 espèces rentrent dans ce genre : 5 appartiennent à l'Europe, 5 à l'Amérique, 3 à l'Afrique et 1 à l'Asie, Les types sont les L. noctiluca et splendidula de Lin.; tous deux se trouvent en France. Le premier est assez commun aux environs de Paris, pendant les mois de fuin et de fuillet, où il est désigné sous le nom de Ver luisant, et e'est presque toujours la femelle qu'on apercolt briller la nuit au milieu de l'herbe et des buissons. Le mâle est hien plus rare, et se tient ordinairement caché pendant le jour dans des troncs d'arbres. Les larves ile ces espéces ont aussi la propriété phosphorescente, cependant à un degré moins intense que chez l'insecte parfait. Elles ressemblent beaucoup aux femelles, et se distinguent aisement de ces dernières par leurs tarses, qui sont toujours privés de crochets.

LANARIA, nor. pn. - Genre de la famille des Ilæmodoracées, établi par Thunberg (Prodr. 63), Herbes du Cap. l'oy, n.e-

MODORACÉES. LANCEOLA. HELM. - VOy. LANCETTE.

"LANCEOLE. Lanceola. caust .- Cette eoupe générique, qui a été établie par Say, est rapportée par M. Milne-Edwards au genre des Hyperia. Voy. ce mot. (II. L.)

LANGEOLE. Lanceolatus. nor. - On donne le nom de lancéolé à tout organe

d'un végétal dont les extrémités se terminent en fer de lance.

LANCERON et LANCON. POISS .- Nomis vulgaires des jeunes Brochets, l'oy, ce mot.

LANCETTE, Lanceola, HILM. - M. de Blainville (Diet, sc. nat., t. LVII, p. 553) a fait connaître sous rette dénomination un genre d'Helminthes qu'il rapproche des Siponcles, mais qui a certainement aussi beaucoup d'affinités avec les Némertes et quelques Hirudinées. Voici les caractères que l'auteur assigne à ce genre :

Corps assez mou, quelquefois ridé en travers, deprime, tout-a-fait plat en dessous, de forme ovale, lancéolée, obtus en avant, aminei en arrière en lancette ; une grande ouverture antérieure d'où sort une longue tronque claviforme, ridée et percée à son extrémité; anus a l'extrémité opposée ( les Siponeles l'ont à la moitié environ de la face abdominale); un orlfice médian inférieur tout près de la houche pour l'appareil de la génération. L'espèce type de ce genre a été recueillie dans la mer, auprès. de Gênes. M. de Blainville l'a nommée Lanceola Paretti.

Nous avons fait connaître, dans le tom. Il des Annales d'anatomie et de physiologie, que le Sagittula longirostrum de Risso (Eu-. rope mérid., t. V, p. 263) est aussi une espece de Lanceola. Une note de M. Laurillard et un dessin qu'il a fait à Nice nous apprennent, en effet, que ce Ver réunit à peu pres tous les caractères des Lancettes. Cette prétendue Sakittule, très bien observée par M. Laurillard, était logée dans un tuyau de Protule dont elle avait peut - être dévoré l'animal. C'est un Ver plat sur toute sa longueur, et diminuant peu à peu de largeur. Par ses contractions, il s'arroudit. parfois d'espace en espace, ou même dans toute sa longueur. Lorsque M. Laurillard a brisé la coquille dans laquelle cet Helminthe était retiré, celui-ci a lancé plusieurs fois sa trompe, qu'il retirait ensuite entiérement. Cet organe est très adhérent, à cause des petites pointes qui le garnissent. La tête porte quatre doubles rangées lougitudinales de points oculaires.

Plus récemment, L'ar recueilli à Cette un petit exemplaire du genre Lanceola. (P. G.)

LANCISIA, Adans, nor. ps. - Syn. de Cotula, Gærtn.

atignates capités.

Les Lancretia sont des sous-arbrisseaux de l'Expyte et de l'Afrique tropicale, très rameux, à rameaux opposés, ascendants, villeux; à feuilles opposées, brièrement pétiolées, oblongues, dentées en scie; à fleurs aullaires, solliaires ou agrégées, sessites ou pédonculées; bi braccées à la base, sites ou pédonculées; bi braccées à la base.

petites et d'un blanc rosé.
L'auteur de ce genre n'en cite qu'une seule espèce, L. suffruticosa. (J.)

LANDOLE. ross. — Nom vulgaire, sur le littoral de la Méditerranée, du Dactylontère commun. D. communis Cuv.

LANDOLPHIA (nom propre). sor. Fu.— Genre de la famille des Apocynarées, établi par Palisot de Beauvois (Flor. ouvar. I., 84, t. 34). Arbrisseaux d'Oware. Foy. APOCYNACÉES.

\*LANDITA (nom propre). bot. Ph. — Ganrade la famille des Composées-Cynarées, établi par Lessing (Synops. 37). Herbes vivaces du Cap. Voy. courosées.

\*LANGA HA. arrt. \*Bruguière (Journ. de phys. 1784) désigne sous le nom de Langaha un groupe formé aux dépens du grand genre Couleuvre. (E. D.)

\*LANGAYA. arrr. — Groupe formé aux dépens des Couleuvres par Shaw (Gener. 2001. III). (E. D.)

\*\*LANGHANDIA (non poppe), no. George de Goloppiese steraméres, famille des Xljobjaices, tribu des Lycitoles, créé par des Xljobjaices, l'initu des Lycitoles, créé par les des Alles des Alles des Mondes de la Société estomológique de France, 1812, Il. 19, 252, 19, 6, 7, 8 0) a ser en espère découverle aux entriens de Paris par feu Langemol, jeune entomologies, es qued et cegerre a det dédié. Le type, L. anaphândine, appartient au peit in moibre de Coléopières priré de l'organe de la vue; les alles manquent aussi cher cei innecte. Il a de l'inuver

dans le bois mort, at qui était en partie enfoui sous le sol. (C.)

\*LANGIA (nom propre), nor. rs. — Genre de la famille des Amarantacées-Achyranthees, établi par Endlicher (Gen. pl. p. 304, n. 1977). Herbes du Cap. Voy. Anabax-

TACÉPS.

LANGOSTINO. carst. — Nom employé par Parra pour désigner le Scyllarus æquilnoxialis, Voy. SCYLLARIS. (H. L.)

LANGOUSTE. Palinurus. caust. - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Dérapodes macroures, à la famille des Macroures culrassés et à la tribu des Langoustiens . a été établi par l'abriclus et adopté par tous les carcinologistes. Les Crustacés renfermés dans cette coupe générique ont le corps presque cylindrique. La carapace est presque droite d'avant en arrière, convexe transversalement, avec les régions stomacale, cordiale et branchiale bien distinrtes. Le bord antérieur de la carepace est toulours armé de deux grosses cornes qui s'avancent au-dessous des yeux et de la base des antennes. L'anneau oubthalmique est libre, à découvert, avec les yeux gros, courts et arrondis, L'anneau antennulaire est très développé et s'avance entre les antennes externes, au-dessous et en avant de l'anneau oplithalmique. Les antennes internes sont très longues, evec leur premier article toutè-fait cylindrique; elles sont terminées par deux filets multi-articulés dont la longueur est très variable. Les antennes externes sont très grosses et très longues : l'article hasilaire, dans lequel est logé l'eppareil auditif, . est très grand, et se soude à son congénèra de manière à former au-devant de la bouche un épistome très grand; les trois articles suivants sont gros, mobiles et épineux ; ils constituent la portion basilaire de l'antenna et sont suivis par une tige multi-articulée très grosse et très longue. Les pattes-mâchoires externes sont petites et pédiformes, avec leur hord intérieur garni de faisceaux de polis ; leur palpe est fort petit, et manque mêma . quelquefois complétement; mais ils donnent Insertion à un grand article Cabelliforme. Les pattes-machoires de la seconde paire sont petites; celles de la première paire portent un palpe très grand et se terminent tantôt par un appendice styliforme, tantôt par una lame ovalaira pius ou moins spatuliforme. Les mandibules sont très grosses et garnies d'un bord tranchant; leur tige palpiforme est grêle. Le plastron sternal est grand et cumposé de ciuq segments soudés entre eux. Les pattes sont toutes monodactyles; celles de la première paire sont en général plus grosses que les antres, et terminées par un doigt gros et court qui n'est que fort peu mubile; quelquefois on voit audessous de sa base une épine qui est un vestigo de pouce; mais ces organes ne sont jamais même subchéliformes. Les pattes de la troisième paire sont en général les plus longues. L'abdouien est gros et très long ; son premier anneau ne porte pas d'appendices; mais les quatre suivants donnent insertion chacun à une paire de fausses pattes, composées, chez le male, d'un petit article basilaire et d'une grande lame terminale ovalaire, tandis que, chez la femello, il existe deux lames semblables, ou bien une seule lame et une tigelle bi-articulée et garnie de poils. La nageoire caudale, formée par le septième anneau de l'abdomen et par les appendices de l'anneau précédent, est très grande, et chacune des lames dont elle se compose reste flexible et sensi-cornée dans les deux tiers postérieurs, tandis qu'en avant elle est crustacée. Les branchies sont composées de Blaments evlindriques, courts et serrés en manière de tronc. On en compte dix-huit de chaque côté.

Ce peure se compose de Crustacés de grande taille, qui sont remarquables par la dureté de leur test, et qui sont répandus dans toutes les mers. Ils balieurs principalement les côtes rocailleuses, et ils se divisent en deux groupes naturels auvagetts M. Minte-Edwards a donné les noms de Langoustes ordinaires et Langoustes lungicornes.

La Lasocera coparea, Palinuvas reilgaris Latr., peut der considérée comme le 13pe de ce geure. Cette espèce est triacommune au l'espetites recaliteuses de son côtes méridionales et occidentales, et as chari est les estimées ; elle attent jusqu'à 23 a 50 centimères de long, et pèse quichi pues de la comme de la comme de la comme de production de la comme de la comme de la comme de la parait qu'elle prend quelquefois une la parait qu'elle prend quelquefois une mais le parait qu'elle prend quelquefois une se côtes reinte verdifare. Elle abblic aussi les côtes de l'Algérie, particulièrement les rades d'Alger et d'Oran, où je l'ai rencontrée pendant l'hiver et le printemps. (H.-L.)

LANGOUSTENS. Palinovii. cast.—

Tribu de l'ardra des Bepapsies macche el Banille des Marcourse cuiranés, établie par M. Maine el Barques macche el Lannille des Marcourse cuiranés, établie par M. Maine.—Elasaria, dans le Banille des Marcourse cuiranés, établie par M. Maine.—Elasaria, dans l'Allandon el Banille des Marcourses de l'Allandon el Banille des Maines de l'Allandon el Banille des l'Allandon el Participa de l'

de Langoustiens, Mil.-Edw

LANGRAIEN OF LANGRAYEN, Artamus, us. — Genre de la famille des Denulrosires, de l'ordre des Passereux, caratéries par un bec conique, arrondi, asser robuste, arqué verse le bout, à pointe fine, 16gérement échancrée de chaque côté; des amires latérales, petites, overtes par devant, et des ailes longues, pointuse et dépassant la cuence dans ouvoiures espéctes.

Ce genre, que Vieillot et G. Cuvier ont publié à peu près à la même époque, l'un sous le nom d'Artamus, et l'autre sous cebul d'Ocupierus (noms auxquels M. Horsfield a substitué celui de Leptapteryx), renferme des espèces qu'on avait toujours confondues avec les Pier-Grièches. Les Langraiens se distinguent pourtant de ces dernières par la forme et l'étendue de leurs ailes, et par quelques particularités de mœurs. Ils ont le vol rapide et sontenu de l'Hirondelle; comme elle ils se balancent dans les airs. et comme elle ils font, en volant, la chasse aux insectes, Leur courage égale au moins celui des Pies-Grièches. On les a vus attaquer des oiseaux beaucoup plus forts qu'eux. Sonnerat dit du Langraien à ventre blanc qu'il est l'ennemi du Corbeau; que, quolque heaucoun plus petit, il ose non seulement se mesurer à lui, mais qu'il le provoque même; il harcèle quelquefois son ennemi pendant une demi-heure, et finit toumurs par lui faire prendre la fuite. La se horne ce que l'on connaît de l'histoire naturelle des Langraiens. On peut donc dire que ectte histoire reste couséquemment tout

entière à tracer.

Les Langtaleus appartiennent à l'Afrique,
aux Grandes-Indet et aux terres australes

Vieillot en a déciti sis. M. Valenciennes, dans sa monographie sur ces oiscany (Meut. dan Msa d'hist. nat., t. 1V, p. 2), a adopté en nombre, à l'égard duquel on avait quelques doutes. Wagler, dans son Systema aroism, en fair connaître neuf. A l'exemple de M. Lesson, nous distribuerous les Langraiens dans deuts groupes.

1º Espèces a bec médiocre, arrondi, à queue moins longue que les ailes.

1. Le Langraien proprenent ett, Art. leucordynchos Vieill., Lept. medaleuca Wag. (Buff., pt. enl. 9, fig. t). Tont le dessus du corps noir; parties inférieures blanches. — Habit. File Luçon et la Nouvelle-Calèdonie.

2. Le LANGRAIEN A VENTRE ALING, Alt. leucogaster, Lept. leucogaster Wagl. (Val., loco cit., pl. 7, fig. 2). Dessus du corps grisardoise; ventre blane. Espèce confondue avec la précédente. — Habite Java.

 Le Langraien Brun, Art. fuscus Vieill., Ocyp. ruficenter Val. (lococit., pl. 7, fig. t). Dessus du corps gris; ventre roux.— Habite le Bengale.

4. Le LANGRAIEN GRIS, Art. cinereus Vieil., Ocyp., cinereus Val. (toco cit., pl. 9, fig. 2). Front noir; queue terminée de blanc. — Hobite Timor.

5. Le LANGRAIEN A LIGNES MANCHES, Art. lineatus Vicill., Ocyp. albivitatus Cuv. D'un condré fuligineux; alles bordées de blage. Habite la Nouvelle-Hollande et Timor.

 Le Petit Langaues, Art. minor Vieil., Ocyp. Inscatus Val. (Iococit., pl. 9, fig. 1).
 Plumage coulent chorolat, ò l'esception des oiles, qui sont noires. — Habite la Nouvelle-Hollande.

7. Le LANGRAIEN A TÉTE BLANCHE, Lept. leucocephalus Wagl. (Buff., pl. enl. 371). Dessus du corps d'un noir verilàire; tête, cou et parties inférieures d'un blanc pur. — Habite Madagascar.

Espèces à bec comprimé, à queue plus longue que les ailes.

8. Le Langeauen vert, Art. viridis Vieill (Buff., pl. ent. 32, fig. 2). Dessus du corps noir-verdâtre bronzé; dessous hlanc. — Habite Madagascar.

Le Languaien sangiant, Lept. cruenta
 Wagi. (Syst. avi. addimenta). Tout le plumage noir, à l'exception du milieu du ven-

tre et de l'estrémité des grandes convertures des ailes, qui sont ronges. — Ilabite Java et Sumatra. — Cette dernière espèce a été prise par Swainson pour type du genre Analeypus (Artamos, la Geoff, Pastor, Vig.; Psocolopieis, Jard. et Selh.; Erythrodamus, Less.), gerre que G.-M. Gray place dans sa famille des Loriois ( Driolina ). (Z. G.)

LAAGSDORFFIA (nom propre), nor. en.
— Genre de la famille des Balanophorées(Cynomoriées, étabil par Mortius (in Eschueges Journ, von Brasil, 11, 179). Herbes du
Brésil. Voy. Balanomores.—Radd., syn. de
Cocor, Linn. — Willd., syn. de Lycoseris,
Cass.

"I.ANGUAS, Koen. Bor. PH. - Syn. d'Hetleuia, Willd.

\*LANGUE, Lingua, 2001. - Cet organe remplit dans l'économie animale plusieurs fonctions importantes ; les unes ont rapport à la sensibilité, les autres ont rapport a la gronde fonction de nutrition, et la Langue est plorée, en raison même de cette destination, à l'entrée du canal olimentaire. Douée de la sensibilité tactile, et devenant quelquefois un organe du toucher, la Lauque est le plus généralement un organe du gont, et est même le siège principal de ce sens, surtout chez les Vertébrés; mais elle devient aussi, par des modifications spéciales dans sa structure et sa composition. un organe pour la préhension des aliments, la mastication et la déglutition. Elle sert encore, chez les onimaus qui sont doués de la vois et de la parole, à varier les sons et les accentuations par les positions diverses qu'elle peut prendre, et qui se combinent avec celles du laryns, de la cavité buccale et des lèvres. Nous renvoyons à l'artirle vois l'étude du jeu de la Langue dans la formation des sons ; nous allons esaminer ici ses autres fonctions, successivement dans chacun des grands types du règne animal où l'on rencontre cet organe.

Cher tous les Mammifères, la Langue est lesthel et libre dans preque toute son étendue, atterbée seulement par sa rarine à l'os hyadie, et adhérente à la machoire inférieure par une portion de sa base Elle est charmue, formée presque exclusivement de mustels nombreits, qu'occompagne une quantité plus ou moins abondante de tissu cellulaire et de tissu graisseur, et revêtus cellulaire et de tissu graisseur, et revêtus

d'une membrane épaisse qui n'est qu'une · continuation de la muqueuse qui tapisse la cavite buccale. Mais cette portion de la menibrane muqueuse qui rerouvre la Langue, destinée plus spécialement à l'exercice du goût, se distingue par sa mollesse, par l'abondance des vaisseaux sanguins qui s'y distribuent, et surtout par le grand nombre et le developpement extraordinaire des eminences un papules, qui rendent comme rugueuse la fare supérieure ou dos de la Laugue, tandis que le dessous de cet organe ne présente guère de papilles que vers l'extrémité et diffère peu de la membrane qui revêt le reste de la bouche. Ces papilles sont de plusieurs especes : les unes sont appelées consques, a cause de leur forme, et sont repandues, chez l'homme, sur toute la face supérieure de la Langue, depuis sa pointe presque jusqu'à sa racine. C'est sur le milieu de la Langue et vers sa pointe que les papilles de cette espèce sont le plus hautes et le plus aigues, et se divisent même, à leur sommet, en plusieurs filets déliés; elles diminuent graduellement de volume en s'approchant des côtés, et deviennent enfin de simples petits tubercules : partout elles sout tres rapprochées et serrées à la manière des soies d'une brosse. Ces différences que présentent les papilles coniques suivant leur situation ont conduit plusieurs anatomistes à en distinguer de deux sortes : les unes , fines , molles , flexibles , vascu-Maires et peut-être nerveuses; les autres. plus grosses, plus résistantes, moins sensibles. D'autres papilles sont portées sur un pédicule grêle, se terminent en une tête large et arrondie, presentent la forme d'un champiguon, et sont nommées, en conséquence, fongiformes. Plus grasses, mais beaucoup moins nombreuses que les précédentes. au milieu desquelles elles sontéparses. principalement vers le bout de la Langue, elles reçoivent beauconp de filets nerveux et les plus apparents; ces papilles pourraient bien être la partie la plus sensible de l'organe du goût, surtout si l'on observe que les parties coniques acquierent une grande dureté chez certains animaux. Enfin ou trouve encore une troisième espèce de papilles, au nombre de dix environ chez l'homme, et nommées caliciformes, à raison de l'apparence que leur donne le bourrelet circulaire dant est borde le tubercule demo-spérique qui les compose. Cest à la base de la Lanzue que se voient ces papilles elles y non disposes sur deux lignes obliques qui se reunisent en un V. dont l'ouverture reparde la partie antérieure de la bouche. Entre la pointe de ce V et l'epigiotte, on mercountre pas de papilles, mans des fui-liciles qui versent dans la bouche la saluer de la compartie de la c

La souplesse et la mobilité parfaite dont jouit la Langue de l'Homme dépendent du grand nombre et de l'arrangement partieulier des fibres musculaires dont elle est essentiellement composée, et qui lui permettent de s'allonger ou de se raccourcir, de s'elargir ou de s'amineir, de se plier en are dans presque tous les sens, et de promeuer sa pointe sur tous les points de la cavité buécale, pour y exercer le toucher ou ramener vers le pharynx les aliments dont la trituration a dispersé les fragments. Pour l'accomplissement de ces mouvements divers , ta Langue trouve un point d'appui sur l'hyoide, et elle est aidée aussi par les muuvements combinés des muscles de cet appareil, dont le jeu est fort important, surtout chez les animaux qui peuvent faire usage de la Langue au-dehors de la cavité huccale, soit pour saisir les aliments et les boissons, soit pour palper les obiets, Parmi les museles de la Langue, chez

l'homme, les uus naissent et se terminent dans l'organe même, et sont nommés intrinsèques: les autres, appelés extrinsèques, se rendeut de divers points dans la Langue, et ne sont que la continuation des muscles, dont le point d'origine est ailleurs. Parmi les principaux museles intrinsèques, on compte le muscle lingual longitudinal inférieur, qui naît en arrière de la Langue, à sa face inférieure, et dont les fibres se terminent de droite et de gauche sous la pointe de cet organe, où elles se rencontrent : ce muscla est destine a flechir la pointe de la Langue en bas, et à la raccoureir; taudis qu'un muscle extrinseque, le lingual longitudinal supérieur, nommé aussi chondro-glosse et

30

cutant linguo (Bauer), infehit cet organe dana le sens oppore). Bans le tiers antifeur de la Langue, on a distingué aussi, comme muscles intrinsèques, des linguants rousouvres, dont les fibres marchen du milieu de la Langue vers les bords, ou même s'étembrat d'un bord à l'autre, et s'entrecrise est avec les flues longitudinales; et des languants vervienans, qui montent de la languant vervienant qui de la fine supériere de la languant de la most de la fine supériere de la languant de la most de la most de la most de la langua de la pour effet d'appointir la Langue.

LAN

Parmi les muscles extrinsèques se trouvent deux protracteurs, les génio-glosses, muscles de forme triangulaire, qui s'attachent par un tendon à l'apophyse géni, et dont les faisceaux sont les plus cunaidérables de la Langue. Les effets produits par ce muscle sont nombreux et varient suivant que telle ou telle de leurs parties est contractée: leur portion inférieure fait sortir la Langue de la bouche, leur portion supérieure l'y fait rentrer en partie; la contraction de leur portion moyenne abaisse l'axe de la Langue et la creuse en canal. Ils ont pour antagonistes deux muscles rétracteurs principaux : les hyo-glosses et les stylo-glosses. Les hyo-glosses sont divisés, en arrière, en trois portions ou muscles distincts. qui prennent différents noms, selon leurs points divers d'attache sur l'hvoïde; ce sont : les cérato-glosses, qui s'attachent aux cornes thyroïdes; les basio-glorses, qui s'attachent au corps de l'hyoide, et les chondro-glosses, uni s'attachent aux cornes styloides. Nous avons déjà indiqué la direction des fibres de ces derniers et leur usage, en parlant du nuscle longitudinal inférieur; les fibres des deux autres muscles sont obliques et se terminent au bord de la langue, celles des cérato-glosses à la moitié postérieure, celles des basio-glosses à la moitié antérieure. L'effet de la contraction de ces muscles est de faire rentrer complétement la langue dans la bouche, et de l'ahaisser en la rapprochant de l'hvoide. Les stuloglosses descendent de l'apophyse styloide sur les côtés de la Langue jusqu'à la pointe : ils élargissent la Langue et en relevent les bords. C'est dans ces derniers temps seulement que les anatomistes sont parvenus à débrouiller ce lacis presque inextricable de fibres musculaires dont se compose la Langue, et dont nous avons neigiel les moiss importantes. L'entreleuement des fibres des protis-pitares dans l'aux de la Langue forme et que fluors apparelle en norme de la Langue forme et la commonitation de la commonitation de

LAN

C'est entre le génio-glasse et le styloglosse de chaque côté que se placent les principanx vaisseaux et les principanx nerfs qui se rendent dans la Langue. L'artère linguale naît de la carotide externe ; la veine linguals se jette dans la jugulaire interne par un tronc qui lui est commun avec la pharyngienne, la labiale et une branche considérable de la jugulaire esterne. Quant aux nerfs qui se distribuent dans la Langue, ils ont deux fonctions bien distinctes; les uns servent à y esciter les mouvements, les autres transmettent au cerveau les sensations du goût. Les premiers sont les filets du nerf hypoglosse; les seconds sont les filets linguaux du glosso-pharungien, et surtout le rameau lingual du nerf maxillaire inférieur, une des trois branches du nerf trifacial ou de la cinquième paire. Des expériences physiologiques et des observations pathologiques semblent prouver que tel est le rôle réel qui appartient à chacus des nerfs que nous venons de nommer. En effet, la section des hypoglosses n'entraine pas la perte de la faculté gustative, mais amène la paralysie des mouvements de la Langue, aussi bien que celle des autres parties auxquelles ces nerfs se distribuent. La destruction du glosso-pharyngien, qui se rend principalement autour de l'arrièrebouche et dans la portion postérieure de la Langue, a pour conséquence la perte de la sensibilité tactile dont sont douées ces partics, et paralt aussi y anéantir la sensibilité gustative. Par la ligature, la compression ou la section du nerf lingual, on ne paralyse pas les mouvements de la Langue, mais on y détruit complétement la faculté de sentir les sayeurs , résidant spécialement vers l'extrémité antérieure et sur les bords de la Langue où se distribuent seuls les fileta de ce nerf. Les principales branches mercueus rampen à la face inférieura de la Langue, et les filets qu'elles envoient au dos de cet organe s'elèvent daus l'épaisseur des muscles, prequu perpendiculairement à la surface où ils aboutissent, et où ils sont colifés par les papilles; nous avons dejà tu que les plus gros sont reçus daus les papilles fungiformes.

Ce que nous venons de dire sur la distribution des perfs da la Langue de l'Homme, convient entièrement aux autres Mammifères. Quant aux différences que présente la Langue, chez les animaux qui appartiennent a cette grande classe, elles proviennent sculement du volume ou de l'abondance des papilles fongiformes, du nombre et de la disposition des papilles caliciformes, surtout de la forme des papilles cuniques et des parties nouvelles dont elles penvent être armées; on trouve aussi, dans les proportions relatives des muscles, et dans les modifications qu'ils ont subies pour s'approprier à tel ou tel usagé, des différences qui expliquent les particularités de forme, les degrés divers de mobilité, et la nature spéciale de mouvements que nous présente la Langua de certains Mammiféres. Nous eiterons les exemples les plus remarquables de ces singularités d'organisation.

Chez les Chats et les Civettes, la partie moyenne de la f.angue porte deux espèces de papilles; les unes arrondies et se divisant, par la macération, en faisceaux de filaments qui paraissent nerveux; les autres, configues et pointues , revêtues d'écailles cornées qui se recourbent en arrière, ressemblent assez à de petits ongles, et peuvent faeilement être arrachées. Ces dernières papilles relèvent la Langua du Chat d'aspérités semblables à celles d'une rape, et rendent son contact dur et désagreable quand l'animal lèche. La Langue de la Hyène porte au milieu, dans son tiers antérieur, des papilles coniques armées d'étuis cornés, raides et pointus, qui hérissent cetta partia at doivent lui faire déchirer en léchant, On trouve aussi de ces sortes d'étuis cornés, mais terminés en colns ou arrondis, sur la Langue des Sarigues, dont la pointe est dentelée et comma frangée. Vers le bout de la Langue du Porc-Epie se montrent da larges écailles terminées par deux ou trois

pointes cunéiformes. Les papilles coniques qui recouvrent la moitié antérieure de la Langue, chez les Ruminants, se terminent ebacune par un filet corné, recourbé en arrière et flexible; ces filets, longs et comme soyeux, sur la Langua du Chameau, lui donnent au toucher la douceur du velours; il faut aussi remarquer que, chez cet animal, les papilles caliciformes sont très larges et concaves, Chez plusieurs Cétacés . le Dauphin et le Marsouin, par exemple, la loupe ne decouvre sur la Langue aucune papille distincte, et les bords antérieurs sont découpés et comme déchiquetés en lanières étroites. Les animaux de cet ordre ont nna Langue énorme, pénétrée d'une quantité considérable da graisse : mais c'est chez eux que la partie libre de la Langue est la moins longue. C'est, au contraire, chez les Edentés à long museau, et principalement chez les Fourmiliers, que la Langue jouit da l'extensibilité la plus considérable. Cette Langue, effilée, cylindrique, très longue, est extrêmement lisse et ne présente aucune espère de papille; on sait que les Fourmiliers la projettent facilement au loin , audebors de leur bouche, et qu'elle est enduite d'une humeur visqueuse à l'aide de laquelle les Fourmis et les autres insectes sont applutinés et amenés ensuite dans la bouche de l'animal, qui raccourcit et retire sa Langue avec une égale facilité. Cette protraction remarquable est due à l'action d'un muscle annulaire placé de chaque côté, qui compose à lui seul toute la substance de la Langua, et qui forme, dans la longueur de cet organe, une double série d'anneaux dont le diamètre va en diminuant de sa base à sa pointe. La contraction ravide et simultanée de ces anneaux projette la Langue hors de la bouche; leur simple relachement la rappelle. D'autres niuscles, les sterno-glosses, agissent aussi pour produire ce dernier effet ; ils viennent de l'appendice siphoide, se placent à l'extérieur des sterno-thyroidiens, du larynx et de l'os byoïde, auxquels ils n'adherent en aucuna facon, et pénetrent dans le muscla annulaira, dans lequel ils ne paraissent pas se prolonger; la Langue, restant ainsi formée de fibres circulaires transversales que ne relie aucun faisceau longitudinal , est tres fragile et se rompt facilement. La Langua

de l'Echidné nous présente un mode d'organisation très semblable, Nous trouvons le muscle annulaire et les sterno-glosses, mals ceux ci sont cylindriques, s'attachent à la partie movenne et supérirure du sternum, et pénètrent dans chacun des ileux cônes effilés que forme le muscle annulaire. Les faisceaux qui composent ces muscles sont roulés en une spirale très alinngée, s'envelopoant les uns les autres, et ont une inégale longueur; les plus courts se tronvent près de la base de la Langue, de sorte que chacun d'eux se termine successivement aux anneaux du muscle annulaire, à mesure que sa longueur lui permet de les atteindre. Cette disposition, en même temps qu'elle donne plus de solidité a la Langue, et qu'elle aide au raccourcissement et au rappel facile de cet organe dans la houche, permet des mouvements de flexion dans tous les sens. Chez les Fourmiliers et les Echidnés, les génio-glosses et les styloglosses s'arrêtent à la hase de la Langue, dans la portion adhérente; le muscle sunulaire, dont la composition est si remarquable, peut être considéré comme l'analogue des fibres verticales et longitudinsles que none avons signalées dans la Langue des autres Mammiferes. La Langue de l'Ornithorhynque offre aussi une composition intéressante, en ce qu'elle parait avoir une certaine importance physiologique. En effet, cette Langue, hérissée de villosités, porte à sa hase un renflement épais, divisé antérleurement en deux pointes charnues, et qui peut servir à l'animal à fermer l'ouverture do larvax, quand if va fouiller le foud des rivières pour y chercher sa nourriture. Chez les Oiscaux, la Langue prend un

caractée tout particulier, qui dévend de est rapport intimes et de son moins avec est rapport intimes et de son moins avec est rapport intimes et de son moins avec la forme d'un tétangle qui dirigratii ton sommet en avant, donné attabée antériers entre en avant, donné attabée antériers entre en avant, donné attabée autre son mette en avant, donné attabée autre double, avec loque il s'articule, et qui se prologe dans l'arce de la Lanque, Cet os lingual soutient la Lanque, participe ét demment à lous les movements de l'écoment demment à lous les movements de l'écome de tratache, par conséquent, la Lanque à ce dernice os, de manière à former avec lui un seul appareil. En arrière, l'hydier or prodopes sous la forme de deux lonques prodopes sous la forme de deux lonques prodopes sous la forme de deux longue. nes qui s'élèvent derrière le crane , sans y prendre l'attache, et dont les extrémités donnent insertion à des muscles fixés antérieurement à la mâchoire inférieure. Ces muscles, par leur contraction, ramenent les cornes en bas et en avant, et poussent, par conséquent, la Langue hors de la houche, mécanisme dont le jeu est si curieux chez les Oiseaux qui dardent leur Langue avec une vitesse extrême et à de grandes distances pour saisir les insectes dont ils font leur nourriture, mais qui differe tout-à-fait, quant à son principe, de ce que nous avons vu chez les Mammifères qui jouissent de la même faculté. Ces muscles protracteurs de l'hyoïde sont les analognes des génihyoidieus et des génio-glosses des Mammifères, et leur effet est d'autant plus grand que les cornes auxquelles ils s'attachent sont plus longues, conditions qui sant réunies chez les Pics, les Torcols, les Colibris. Geoffroy trouve, dans les parties qui forment l'hyorde des Oiseaux , les mêmes éléments qui composent l'hyonde des Mammifères, présentant les mêmes connexions. Les os linguaux, que cet anatomiste rélèbre appelle les glosso-hyaux, correspondraient aux cornes postérieures nu thyroides; ils s'appuieralent aussi sur le corps de l'hyoïde ou le basshyal; et les cornes si prolongées de l'hyoide répondraient aux cornes styloïdes des Mammiferes. L'état rudimentaire des muscles linguaux, chez les Oiscaux, n'exigeant plus que les enrnes postérieures fussent écartées, comme elles le sont chez les Mammifères, elles se rapprocheraient et se confondrajent sur la ligue médiane en un seul glosso-hyal; l'allongement du rou et de tontes les parties cervicales entrainerait nécessairement un développement considérable du basi-hval et du glosso hval, et obligerait ce dernier à pénétrer dans la Langue. Cet us on cartilage lingual constitue seul.

seaux, n'élant recouvert seulement que de quelques peits unsurés siries à la face inférieure de la Langue, et que revêtent des féquinents peu quis. La Langue de cet animaux ne peut donc changer ni de forme de la langue de la Langue charune des Mammiffres, et ne posséde d'autre mobilité que celle qu'elle partage avec l'hyolde, et celle que lui donne l'arti-

en général, presque toute la Langue des Oi-

culation plus ou moins libre de sou os lingual sur le basi-hyal. Qualquefois elle est divisée dans sa longueut, et ses deux moities peuvent alors exécuter aussi des mouvenients l'une sur l'autre. Duro, en général, a sa partie antérieure, et présentant une extrémite arrondie ou pointue, entière ou bifide, plate ou creusée, la Langue des Oiseaux peut cependant jouir d'une certaine flexibilité, quand l'os lingual se termine par une portion cartilagineuse moins cigide. Les pauilles de formes diverses aui hérissent le dos et surtout la base de la Langue, n'indiquent pas que le sens du goût soit très développe chez les Oiseaux ; la Langue sert surtout a ces animaux comme organe de deglutition et de préhension des liquides, et souvent aussi pour saisir au loin ou au fond des fleurs les animaux dont ils font leuc nourriture. En effet, ces papilles sont souvent cornées, cartilagineuses et osseuses, dirigees en arrièro et propres à empêcher le retour des aliments quand ils ont été introduits dans l'arrièro-bouche, Il y a des différences nombreusos a cet egard.

aussi bien que sous le rapport de la forme. Ainsi, cher les Oiseaux de prole, la Langue ast généralement assez large et épaises, un peu molle, et, chez les mocturnes, elle est fourchue et garnie en arrière de papilles coniques dirugées vers le gosier.

Dans l'ordre des l'assereaux, les multiés de l'outingual restent souvent distinctes et ouvortes en fourche antérieurement, et, dans plusieurs genres, la pointe de la langue est fendue ou même divinée et comme déchiquété en petites soies; sa surface est presque entièrement lisse, et l'arriere-langue seule offre des papilles genéralement caritispineuses.

Les Gallinacés ont la Langue pointue, cartilagineuse et en fer do lance, très semblable, pour ses tégnments, à la Langue des Passereaux.

On trouve de grandes différences parmie les Éclassiers: nous citerons seulement l'Autruche, dont la Langue, en forme de large deni lonn, en présente aucune papille, et est si courte qu'on en a nié l'esistence. Engéneral, rheerles Oissendu et rirage, la Langue est lisso et aplatie, d'uoe forme riragulaire, plus on moins altongée, ou hastiforme. Cependant la présence d'un mans condiderable de tissu graisseur rend

tres paisse la Langue des Phrairopières ou principales de l'Amanusto, Orasporte que les Romanusto, Orasporte que les Romanusto, Orasporte que les Romanusto en l'activate paradiaint cette Langue comme un mest soble de chica, et que l'empereur Héliogheit constamment des troupes chargées d'en pourrors a suble, Gooffros a bable, Gooffros a requier empires de l'anumants, dout les charges empires de l'anumants, dout les charges aracteris et pressaires la cette a pressaire de la protecter une graine dont ils preferent l'usese a cettel du beurer.

Les Obseins de l'orifre des Palmiphées d'inférient aonsi de grandes variations dans la nature et la forme doia Langue, variation qui sont en harmonie aver l'usage que l'animid doit en dire, avec la forme de son bec, la nature de sea misme et et la maiere dois il el les presure. Quand la proie est vivante et pest (fer avulde lout estiére, comme c'est le cas pour le Harde, l'Oiseau ûs pas cette de l'annuel de l'a

C'est surtout dans l'ordre des Grimpaucs que la Langue offre les modifications les plus remarquables. Chez les Pics et les Torcols, elle est étroite et formée de doux parties : l'une autérieure, lisse, pointue, et cevetue d'une galue cornée, garnie sur ses bords de quatre ou cinq épines caides, dirigees en arrière, de façon que la Langue cessemble a un hameçon barbelé; l'autra postérieure, plus làche , bérissée de petites épines. L'os lingual est beaucoup plus court que la peau de cette Langue, et lorsque la Langue s'allunge et sort tout entière de la bouche, a l'aide ilu mécanisme que nous avons décrit plus haut, l'hyoide s'avance dans cet organe, remplit sa portion postérieure en l'elargissant, et pousse la Langua en avant. Les Toucans ont la Langue étroito. garnie latécalement de sojes cocnées qui lui donnent l'apparence d'une plume, et qui ont mérité aux Aracaris lo nom de Pterogiossus. Chez les Perroquets, la Langue est tres épaisse, charnue, arrondie en avant et pourvue de vraies papilles fungiformes. surtout vers la base. L'appareil musculaire qui met cet organe en mouvement est aussi plus compliqué que éeloj des autres Oiseaux, et les perfs qui s'y distribuent ont des dimensions plus considérables : aussi les Perroquets se servent-ils de leur langue comme d'un organe assez délicat pour goûter, en quelque sorte, chaque parcelle d'aliment. Bien que les Perroquets se distinguent, en général, par le volume plus considérable de leur Langue, it est néanmoins un petit genre auquel Levaillant donna le nom d'Ara à trompe, parce qu'il considérait la Langue de ces Oiseaux comme étant très longue et leur servant pour prendre leur nourriture de la même manière que l'Eléphant le fait avec sa trompe ; Geoffroy reconnut, au contraire, que c'est de l'allongement de l'hyoide et de ses dépendances que résulte cette faculté, et qu'en réalité la Langue est très petite et ne consiste qu'en une simple tubérosité ovale et cornée : aussi en forma t-il sa section des Microglosses.

Dans la classe des Reptiles, la Langue présente plus de variations encore que dans celle des Oiseaux, et il faudrait passer en revue chaque ordre et même chaque famille pour indiquer complétement les formes diverses, la structure, les rapports de cet organe. C'est ce que nous n'entreprendrons point; il nous suffire d'indiquer les faits principaux. Chez les Chéloniens, la Langue est courte , évaisse, très peu mobile, d'une forme assez semblable à une semelle de soulier; les papilles uniformes coniques, longues, charques et serrées qui en garnissent la face supérieure, la rendent comme veloutée. Ses rapports avec l'hyoïde n'ont plus la même étendue que chez les Oiseaux ; elle est soutenue par la pointe seulement de l'hvoide, et surtout par une plaque cartilagineuse qui est distinete de cet os, et qui ne s'y relie que par des ligaments et des muscles. La Langue sert donc faiblement ici aux mouvements de la déglutition.

Les Crocodiliens n'ont qu'une Langue renimentaire, plate; chartune, attuchée par ses bords et par sa pointe à la nakhoire inférieure, de sorte qu'elle est aussi immobile que possible; l'auntomiste scul la découvre nous les euroloppes générales qui la couvrent et la masquerut si bien, que longtemps on a ru qu'elle n'éxistair jas chez cea aninaus. C'est cette circonstance qui repique l'aulité des services que rend au

de Trochilus : cet animal entre dans la gueule du Crocodile pendant que celui-ci la tient ouverte, et mange les lusectes suceurs qui s'attachent dans la bouche du reptile. Dans la famille des Lacertiens, la Lanque est en général bifurquée; quelques genres ont une Langue musculeuse, lisse, contenue en partie dans un fourreau qui s'ouvre au-devant du larvax : d'autres pe presentent pas de fourreau, et l'ont plus large et aplatie. Les Lézards, les Iguaniens, les Geckotieus, les Scincoïdiens, out généralement une langue triangulaire, très extensible, peu profondément bifurquée, et composée autérieurement de deux feuillets minces, presque cornés; le corps de la Langue est ulus épais, sa surface est feuilletée ou papilleuse. Le plus curieux des Reptiles sous le rapport de la protractilité de sa Langue, comme à beaucoup d'autres égards, est le Caméléon. Chez cet animal, la Laugue est cylindrique, plutôt rulée que papilleuse, traversée par un axe osseux, et susceptible d'être projetée au-dehors de la bouche sur les insectes dont le Caméléon fait sa proie, a une distance qui dépasse quelquefois la longueur du corps lui-même. Cette Langue, si extensible, se retire daus une sorte de fourrean ou fosse du plaucher du palais, et sa peau est extrêmement plissée en arrière, pour fournir à l'extension extraordinaire qu'elle preud dans le moment où elle est ainsi dardée. Cette élongation considérable a lieu par un mécanisme assez analogue a celui que nous avous iudique pour les Pics. On trouve chez les Ophidiens, comme chez les Sauriens, des animaux dont la Langue est protractile et cachée dans un fourresu, et d'autres chez lesquels elle est libre, visible dans le palais et peu extensible. Les Serpeuts proprement dits appartiennent à la premiere de ces deux catégories, et leur Langue, qui leur sert principalement à palper, ressemble en consequence à celle des Lezards, est extrémement lisse, semi-cartilagineuse et très mobile, comme celle de res derniers animaux ; elle est plus profoudement bifurquée.

La Langue des Batraciens ne présente pas dans toutes les familles, et même dans tous les genres d'une famille, la même structure et la même mobilité, Chez les Anoures en général, Grenouilles, Crapauds, etc., la Langue est charnue, lisse et inuqueuse, tout-à-fait indépendante de l'hyoide et fixée antérieurement à l'are du menton ; sa partie postérieure bifurquée est détachée et libre, susceptible de se renverser en avant sur les animaux dont le Batracien fait sa proie, et de se reployer en arrière pour s'appliquer contre l'ouverture des narines postérieures. La Langue des Salamandres est molle et couverte de papilles qui forment un velouté fin ; adbérente en avant et en arrière, elle ne jouit d'un peu de mobilité que sur les côtés, et ne peut servir à l'animal comme organe mobile que lorsqu'il ahaisse extrêmement la machoire inférieure. Les Sirènes ont une langue toute osseuse ou cartilagineuse, incapable d'aucun mouvement propre, et ne recevant plus d'impulsion que de l'appareil hyoïde, semblable, sons ce rapport, à celle des Poissons.

En général, on ne découvre pas de Langue chez les Poissons cartilagineux; et chez la plupart des Poissons osseuz , la Langue ne consiste guère qu'en une simple saitlie à la partie inférieure de la bouche. Elle est soutenue, le plus souvent , par un os lingual qui s'articule avec l'appareil byoidien, et dont la forme ainsi que le volume relatif varie beaucoup. La membrane qui recouvre cette Langue ne présente aucune différence avec celle qui tapisse la bouche, si ce n'est qu'elle est souvent garnie de dents aigueou en forme de pavés, qui doivent y émousser la sensibilité. Généralement peu musculeuse, la Langue des Poissons est peu susceptible de changer de forme, et l'os qui la supporte ne pouvant se mouvoir que faiblement, il en résulte que les mouvements de cet organe dépendent de ceux qui sont imprimés à l'byoide, et que son rôle se confond avec celui de cet appareil.

En quittant le grand type des Vierzands, nous trouvon quiciqueños deve les animaux qui appartiennent à d'autres types un organe qui a reçu aussi le nom de Langue, en gonéral à cause de la rescrabiliente de sa forme avec la Langue des animaus supérieurs, quelquoïós en raison de l'analogie de ses fonctions avec celles que nous avec reconnues propres à la Langue ches les vererconnues propres à la Langue ches les vertehrés. N'avant à nous occuper aci ni du goût, ni du toucher, ni de la préhension, de la mastication et de la déclutition des aliments, nous ne pouvons entreprendre d'indiquer les organes qui sont physiologiquement, chez les autres animaux, les analogues de la Langue des Vertébrés. Nous renvoyons pour la distinction et la description de ces organes analogues , aux articles qui sont destinés à faire connaître les animaux qui appartiennent au type des ANXILES et à celui des Zoopuvres; nous ne dirons ici que quelques mots de la Langue des Malacozoames, les seuls chez lesquels cet organe offre quelque ressemblance de situation et de composition avec la Langue des Vertébrés, telle que nous venons de la décrire, et qui mérite à plus juste titre le nom de Langue.

Dans la classe des Céphalopodes, la Langue est en général composée de deux lohes, l'un plus avancé, inférieur, musculeux , relevé d'un nombre plus ou moins considérable de feuillets transverses, à bord libre, entier ou découpé; l'autre, plus reculé, supérieur, armé de lames cornées transverses, supportant des séries de erochets qui varient aussi beaucoup par le nombre et la forme. Ces deux lobes forment comme deux lèvres qui pincent les aliments, et les lames cornées, exécutant ensuite une sorte de mouvement péristaltique, redressent successivement et recourbent leurs crochets, qui poussent ainsi le bol alimentaire dans l'œsophage, Cette langue est généralement garnie de papilles et soutenue par un cartilage particulier; sa partie antérieure ne peut cependant envelopper les matières sapides à la façon d'un véritable organe du goût, et elle ne sert guère qu'à la déglutition.

Cher les Gastropodes, la Jangue présente de grandes variations quant à sa forme, à sa longueur, à sa position, à tour amure. En genéral, la Langue et autre chec tes Gasteropodes qui ont un terromp; clie et au contraire longue, e, ted pediquefois démesurément longue, cher les Gasteropodes qui sont prités de trompe, ted pediqueces deraites nous criterons la Pattelle, et Turlo pica, ches lequeles la Jangue et contournée sur elle-même dans l'état de repo, « tégale preque en longueur l'ecorps tont entier, quand elle se dépluie; il est difficile de concevoir a quoi peut être utile a ces animaux une pareille extension de cet organa. Chaque espèce présente aussi une armure particuliere, disposée d'une façon réguliere. Dans l'Aplysie, la Langue, large, en forme de cœur et portée sur deux éminences arrondies et séparées, est garnie de petites épines recourbées, placées en quinconce. On trouve, chez d'autres Gastéropodes, des lames tranchantes dentelées, des crochets a plusieurs pointes, des épines simples, etc. Dans cette classe la Langue est toujours placée prés de l'ouverture buccale; derrière les máchoires, chez les Mollusques dont la bouche en est armée; a l'extrémité antérieure de la tronipe, chez ceux qui en possedent une. Il est a remarquer que la langue de l'Oscabrion se prolonge en arrière et est enveloppée d'un sac propre.

Les Ptéropoles manquent le plus généralement de Langue. M. Rang en a trouvé une à dents nombreusse dans la cavité buecale de son Cuciera columnalla, espèce qui ac rapproche des Ilyales. Les Aréphales paraissent manquer complétement de Langue aussi bien que les Molluscoudes.

Les Zoologistes classificateurs ont souvent trouvé, dans les caractères que leur fournit la Langue, le moyen de distinguer facilement les especes ou les genres; c'est ainsi qu'ont été créés les nons de Ptéroglosse, Microglosse, Glossophage et autres. Les différences nombreuses que pre- : sente cet organe dans sa forme, son volume, sa structure; les degrés divers de liberté et d'extensibilité dont il jouit; la disposition de ses papilles, peuvent, en effet, prêter des caractères utiles, surtout s'ils concordent avec des faits plus importants dans l'organisation, et si on ne leur attribue pas une importance exa-(EMILE BAUGEMENT.)

Le mot de Langue a aussi été appliqué à certaines plantes qui offrent plus ou moins de ressemblance avec l'organe dont nous venons de parler. Ainsi l'on a appelé:

LANGUE O'AGNEAU, une espèce de Plan-

LANGUE D'ANOLM, la Melastoma ciliata; LANGUE DE BORUF, la Buglosse officinale et la Fistuline; LANGLE DE CERF, la Scolopendre, etc. LANGCE DE CHATAIGNIER OU DE CHÊNE, la Fistuline Langue de Bœuf;

LANGUE OF CHEEN, THE ESPÈCE DE FRAGON; LANGUE OF CHEEN, La Cynoglosse officinale et le Myopotis lappula;

LANGUE DE NOVER et LANGUE DE PORRIER. quelques Agarics a pédicule latéral;

LANGLE U'OIE, le Pinguicula vulgaris, LANGUE DE PASSEREAU, le Stellera passerina et le Polygorum aviculara;

LANGUE DE SERFENT, l'Ophioglosse vulgaire; LANGUE DE TERRE, les espèces du genre

Geoglossum: L'angue de Vache, la Scabieuse des champs

et la grande Consoude.

LANGUE DE BOLUF, Bot. Cn. — Nom vulgaire du Fatulina hepatica (voyez ce mot). Pendant longtemps on n'a connu que cette espèce. Schweintz en a fait con-

naltre une seconde de la Carolina beaucoup plus petife, qui croît également sur les trours. (Law.) LANGUETTE. Poiss. — Nom vulgaire d'une esprée de Pleuronecte. Foy. ce mot. LANGUETTE. 2001., 107. — Les ento-

LANGUETTE, 1901., 307. — Les entonologistes out donné ce nom à une partie de la lèvre inferieure des Insectes (voyez BOCCIE). — En hotanique, on nomme Languetta l'appendire long et érroit que produit le tube des corolles da certaines Synanthé rées, en se prolongeant d'un seul côté.

C'est aussi le nom employé quelquefois pour désigner la ligule des Graminées. L'oy. GRANINEES.

LANGURIA (Languria, animal suquel), no attibuisti in prodoction de Tsunter), us. — Genre de Coléopeteres subpentamires, famille des Cuispaptes, etabli jur Fabricius et adopte par Olivier, Laterille, pogan. Ge denria estour rapporte a ce garre. 18 especes: 12 appartiement à l'Amérique. Les espèces types sont les L. bicolor Fab., de grande Lat., Oil, et acopularis Chev. Oi trouve ces innectes sur de petites branches metres, et ainsi infraé tiges de patiets. (Co.)

\*\*LANIADEES. Laniada. ois. — Famille établie par M. Lesson, dans l'ordre des Passereaux, pour des espèces à bec fort, très comprimé, crochu, armé d'une dent, à alles médiocres, le plus souvent courtes et arrondies. Cette famille comprend les geures Corvinelle, Paleonelle, Pie-Grièche, Tchagra, Notodèle, Pitohui, Taraba, Laniou, Ramphorène, Manikun, Bagadais, Crinou et Bécarde, (Z. G.)

nikup, Bagadais, Crinon et Bécarde. (Z. G.)

\*LAALAGRA, d'Orb. ois. — Division de la famille des Laniadées. Voy. pre-griffie.

\*I.ANIARILS, Bolé. on. — Division de la famille des Pies-Grieches. Voy. ce mot. — Vielli, syn. de Gonolek. (Z. G.)

\*LAXICTERI S, Less. oss. — Genre établi sur une espèce de la famille des Echenilleurs, que M. Lesson nomme L. xanthornoides.

\*LAMDEES Lander, ets.— Famille eigen blie par G.-R. Gray, dans son List of ube gen., dans la tribu der Patsereaux dentirostres. Elle comprend la sous-famille des Lamonées et celle des Thammophilmées, et correspond en grande partie à l'ancèen genre Lannes de Linnée. (Z. G.)

\*LAMELLUS, Swains, ois. - Division de la famille des l'anidées. L'oy. ric-Gailleule. (Z. G.)

LAMER. 015. — Nom d'une espèce de Faucon. — Brisson a encore 'appelé Lanier cendré le Buzard Saint-Martin. (Z. G.) \*LAMGEROSTEMMA, Chap. BOT. PR.

- Syn. d'Eliaa, Cambess.

"LAXINSECTES. Laminsecta. 188. — MM. Amyot et Serville (Ins. Illemipt., suntes a Buffon) désignent ainsi, dans l'ordre des llemipieres, un groupe comprenant les genres Orthezia et Callipalpus. l'oy. ustrae., (Br.)

LANIO. ois. - Foy. LANION.

"LANIOCERA, Less.ois. — Syn. de Lanielius, Swains. — Division de la famille des Lanidées. Foy. pre-gasteur. (Z. G.)

AMOGERE. Lanesperu (famistic, herite; genre, carter), sou. — Le y. Lanesperu et et abbi, des 18 fc, par M. de Université par un peit Mollunger in fort insulier, et qu'il a observé dans la collection des Mourestriannique. Ce genre serait pas d'analogue en ce les Phyllides ou les Dephyllides. En effet, or petit Mollung un marin au or copo cualaire, content de conserve de dessur, et presentant sur fout la facei intérieure un plas loconsteur, le misérieure un plas loconsteur, le raiserieure de dessur et presentant sur fout la facei intérieure de la plas loconsteur, le raiserieure de la facei de la consteur de la facei de la fa

r. YIL.

un mufle court, feudu parune bonche longitudinale, armé de plaques cornées; la tête norte en arrière deux petits tentacules de chaque côté, et l'on rentarque sur le eorps, également de chaque côté, des branches pectinées, a feuillets mous et flexibles, disposés à pen près de la même manière que dans les Pleurobranches; du côté droit , la branchie est Interrompue par la présence d'un tubercule assez gros, domnant à la fois passage à l'anus et aux organes de la génération. Comme on le voit, ce genre a beaucoup de rapports avec les Diphyllides; mais, dans ce dernier genre, le manteau fait une large saillie autour de l'animal, de manière a arrêter complètement ses organes branchiaux, re qui n'a pas lieu dans le ceure Lapiosère de M. de Blainville, Jusqu'à présent on ne connaît que la seule espèce servant de type à ce genre curieux, et l'on ignore quelle est sa patrie. LANION, Lanio, Vieill, ois. - Section de la famille des Lanidées, l'ou, pie-garèche,

la famille des Lanidées. l'oy. PSE-GRÉCUE.

(Z. G.)

LAMOTIRDUS, Waterh.ors.—Section
de la famille des Lanidées. l'oy, PSE-GRÉCUE.

\*LAMSIL M. not. pu.—Genre de la famille des Méliacees-Trichéliées, établi par Rumph (Amboin, l, 15t, t. 54). Arbres de l'Inde, l'oy, amiacles.

LAMSHI. wat. — M. Swainson, ayaut oublic sans doute que ce not avait eté employé par Montfort, l'a appliqué de nouveau à un sous-genre que nous eroyons inutile, pour des Modioles à stries aux deux extremités de la coquille, telles que les Modiola ducor, compacta, etc. Foy. monotex.

(Dism.)

I.A.VISTES, NOLL.—Monfort a proposé ee genre, dans sa Conchyliologie systématique, pour les Ampullaires sénestres; n'avant.

aueune valcur, il n'a pas été adopté. l'oy.
AMPELLAIRE. (DESO.)
LANIUS, Linn. 015.—Nom latin du genre
Pic-Grièche. (Z. G.)

\*LANNEA, A. Rich, Bot. PR.—Syn.
d'Odina, Roab.
\*LANTANÉES. Lantanez. Bot. PR.—

Tribu de la famille des Verbénacees, à laquelle le genre Lantana, l'un de ceux qu'elle renferme, a donné ce nom. (An. J.)

LANTANIER, Lantana, nor. PR .- Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Lantanées, à laquelle il donne son nom. de la didynamie angiospermie dans le système sexuel. Il se compose d'arbrisseaux et d'un petit nombre d'espèces herbacees, dont plusieurs sont très répandues dans les jardins comme plantes d'ornement. Ce sont des végétaux presque tous originaires de l'Amérique tropicale, assez fréquemment armés de piquants; dont les branches sont anguleuses, les feullles simples, généralement rugueuses, dentées sur leurs bords, unposées ou ternées; leurs fleurs sont réunles en capitules axillaires, accompagnées de bractées dont les extérieures forment une sorte d'involucre autour de chaque capitule. La couleur de ces fleurs est violacée, orangée, jaune ou blanche, et varie quelquefois dans un même capitule. Chacune, considérée en particulier, présenté un calice en tube très court, à 4 petites dents; une corolle à tube allongé, légérement renflé dans son milieu. à limbe étalé, divisé en 4 lobes inégaux ; 4 étamines incluses, didynames; un nyaire à 2 loces, auguel succède un petit fruit bactiforme, renfermant un seul novou blloculaire, percé à sa base, ou deux noyaux distincts, dont chacun est alors uniloculaire et monosperme. Ce dernier caractère fait diviser le genre entier en deux sous-genres, dont le premier (Camara, Cham.) est caractérisé par l'existence d'un seul noyau creusé Intérieurement de deux loges; dont le second (Collioreas, Cham.) se distingue par la présence, dans son fruit, de deux noyaux distincts et uniloculaires

Parmi les diverses espèces de Lantaniers que l'on cultive le plus habituellement dans les jardins, nons nous bornerons à dire quelques mots sur les suivantes:

LATALERA O REGULETO DE RELIGIÓ, LOMIGNO COMEZO ELO COSTO UN APERICACION QUI I "ENCUENTE COMEZO ELO COMEZO ELO COSTO UN ELO COMEZO EL

the Lantanies a fleurs slancies, Lantana nicea, est une jolie espece frutescente, dont In tige est arrace d'algulllont courts et recourtés, dont les femilles son voiex-hancourtés, dont les femilles son voiex-hancourtes de la commandation de la femille de la condont les femilles, d'un beau blanc et d'une odeur agréable, se succeitent pendant praque toute l'anuée, es forment des capitales hémis-phériques, accompanée de bracéées hémis-phériques, accompanée de bracées l'indisères. C'est enorse une espèce de serretempérée ou chaude qu'on multiplie comme la précéence.

Parmi les autres espères, nous nous bornerons à indiquer le Lauranus comant, à feuilles opposées et ternées; le Lusranus Anchatancels pardimers, qui ne s'ééve quis 4 décimeires, remarquable par ser fruits nombreux, gros comme des Pois, lidealtres; le Lusranus ne Stataw, etc. Ces diverses espères out dejà donné, par la culture, des variétés souvent de meilleur effet que leur type.

LAVTERNE, MOLL. - Nom vulgaire d'une belle espèce d'Anatine, Lanterne anatina de Lamarck, l'oy, ANATINE. (DESU.)

LANTERNE. BOT. CR. - Nom vulgairo du g. Laternea. Voy. ce mot.

LANTHANE can — Decoveret un 1840 par Moandref dans la cerise de Busnas, où il se trouve uni à l'argabre et combine avec l'oxyde de Cerium (1801), ce denier moi), le Lantshua esté Chiedi édpuis par Hermaun, et n'a éte obtenu jusqu'à présent, que sous forme d'une pougire grise, vosydant dans l'eau et se convertisant en un byforte de couleur blanche.

D'après la manière d'être de ses combinaisons, ce métal sembla devoir être placé sur la limite des Métaux terreux, immédiatement après l'Yttrium.

Hermann a adopté le chiffre 600 pour l'équivalent du Lantbane, dont l'unique

myde est especiesse par 700. (A. D.)

"L'ADDIEE, L'adoctes (mon mythologique) acci. —Genre de l'active des Médiussires
que) acci. —Genre de l'active des Médiussires
transferies par la forme hémisphérique de
transféries par la forme hémisphérique de
transféries par la forme hémisphérique de
transféries, soiles, à quater mases perfortes,
toutes l'actives desquelles parient de
écont les internatives desquelles parient de
écont les internatives desquelles parient de
écont les internatives desquelles parient
écontes l'actives de l'actives de l'actives de
écont de l'actives l'ext. La pace deput autre
autre de l'actives l'ext. Es precéedus luigers
de l'activistic Les precéedus luigers

l'ont nommée Medusa erucigera et Aurelia crucigera. (Dvs.)

LAONIDEE. Louesdes (nom mythologyup)-nexts. General del Forder dels Sertilarides, établi par Lanoutrus pour diverses expressed Campanulaires (voy, remo), dont les egillales rempanilaries na le pédoncule les égillales rempanilaries na le pédoncule se especiales and profess sar des cigés grifes, caneuves, raides ou volubles. Les animuses, lous it-falls aemishides à cerus deutes de la commanda del la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la

10 especes toutes des mers d'Europe. (Dus.)

"LADPILONTE. Leophonic, carstr.—Ce.
nom désigne une nouvelle coupe genérique
de Crustaces établie par M. Philippi dans
les Archives de Wiedmann, et dont l'espece
type est la Laurouver, consec, Loophonic
sorante Phil. (in Arch. de Wiedm., 1,
1840, pl. 3, Bg. 3). (H. 1.)

"LAPAROCERUS (Invensite, grelle; rieper, antenne), vas. — Genre de Colcoptiera Mirameres, familie des Curculionides grantoceres, adminien des Cylorimides, crée par Schemherr (Synonymie gen. et par 220. de apèces sont rapportées à cer genre Conservation, et l. II, p. 530-7, 2° part, p. 220. de apèces sont rapportées à cer genre Conservatio. Les deux premières extrauvens en Fortugal; la troisième, et la quaritime, dans l'Ille de Tenerifie. (C.)

\*LAPEMIS (λαπή, pituite; ἐμνς, tortue).
 \*Eart. — Groupe d'Opindiens proposé par Gray (Zool. Miscell. 1842). (E. D.)
 \*LAPEREAU, MAR. — Nom que l'op

donn volgairement su jenne Lapin (E.D.) ALPHIOUS AL (non propre), Nor. 1st.
— Gettre de la famille des Compostes-Serviciones de la famille des Compostes-Serviciones (et al. 1878) per l'un bres (P.C. opposition) des seudins per l'un bres (P.C. opposition) des compostes — Pourr., 1916. d'Oindes, Sprenja.

LAUPILIA (non mythologique) vo. uverse de l'arqué des Diptiers betacheires, haulité de l'aliques, de l'un partie d'autorité de Assiques, de l'arqué de l'apparent de l'arqué de l'a

Ce genre renferme 7 ou 8 espèces, dont la plus connue est la Lapana poeza, L. aurea, qui se trouve frememment en France, suffout aux environs de Paris.

"N. PULIA" (Insertation de Jean - Marie V. P. V.

"LAPICAUME, Lapeyr. Bot. Pu. - Syn de Soyeria, Monn.

"LAPIEDRA, 2017. PR.—Genre de la famillo des Amaryllidées, établi par Lagasca ( Nov. gen. et Sp., 14 ). Herbes de l'Ibérie. l'Oy. Amaryllidées.

LAPIN. 2028. — Espèce du genre Lièvre. Foye. en mou, Le nom de Lapon a dié étiendu à plusieurs Mammifères qui différent beaucoup de l'espèce commue géneralement sous ce nom; c'est ainsi que le Souzilita cerçula étenomistion de Lares d'Autra-cet; le Rosguro philandre, celle de Lares n'Autri, le guro philandre, celle de Lares n'Autri, le Lares n'entre d'artic, celle de Lares n'entre, le Lares n'entre, celle de Lares n'entre, et Laresing, celle de Lares n'entre, et Laresing, celle de Lares n'entre, et

LAPIS-LAZULI, ust. — Voy. LATCLIFE.

LAPLACEA (nom propre), 207. 12. —

Genre de la famille des TernatromilaceisLopiaces, établi par II. — B. Kunth (in

Humb, et Bompl. Nov. gen. et Sp., V., 207,

L. 461). Arbres ou arbrisseux de l'Amérique tropicale. Foy. Transartocuixcies.

LAPLACEES. Lopiaces. Dr. rg. — Tribu

de la famille des Ternstræmiacées, ainsi nomméedu genre Laplaces, qui en fait partie. (Ab. J.) LAPLISIE. MOLL. — Voy. APLISIE.

LAPLYSIEAS, Lamk. MOLL. - Voy.

LAPPA. sor. pu. — Genre de la famille des Composées-Cynarées, établi par Tournefort (Inst., 156). Herbes de l'Europe et de l'Asie. Voy. Courosess. I.APPAGO, bor. Pn. — Genre de la fainille des Graminies-Panices, établi par Schreber (Gen., 131). Gramens croissant en abondance entre les tropiques, dans les régions australes de l'Europe et centrales de Parie. Fou, canavres.

\*\*LAPPIDA (d'un mot hebreu signifiant lampe), vs. -- Genre de la famille des l'ulgordies , de l'ordre des l'lenipières, établi
par M.I. Amyet et Serville (fus. hemipt,
sustes a Boffon) sur une sente espèce du Brésil (L. probacsiéed), d'écrite par M. Spinola
sous le nom de Bycliophora probacsidea (Bu.)

LAPPULA, Mench. sor. en. - Syn, d'Echisuspermun, Swattr.

LAPSANA, Tournef. 101. rn. - Syn. de Lampsana, Vaill.

LAQUE, caux. — Cette résine, improprement appelée Gomme-laque dans les arts, oû elle est très employee, e saude des branches du Cyston locciforum, qui croît data les Indes, et de quelques autres arbres à la suite des piqures d'un lusecte hémipière désigné sous. le nom de Coccus lacco.

La Résine-laque se troute dans le rommere sous trois formes : en dolons, telle qu'on la trouve concrété à l'extrémité des pranches d'où éle essuée; eu grains, ou réduite en poudre grossière; estils en césaller, c'est-doire fonduce et coulee en plaquer minces. La qualité de la Laque en écailler, a virei ave la proportion do prisgipe écolorant qu'elle renférme encore; de la trois varietres commer sous le nom de Laque bonde, rouge, ou branche.

In Beine-Laure est, compose d'une grande quantité de fraise uniée de fraise uniée de faire uniée de faire uniée de faire, se faire que sichié dans l'eur, à de la tier, à du glatte, et à quelquaire, se faire, se faire

On donne encore le nom de Laques à des matières colorantes précipitées de leurs solutions aqueuses par des oxydes ou des sous-sels; mois ces produits de l'art n'out, commeon volt, rien de commun avec la Résine qui fait le sujet de cet article. (A.D.) LAQUEOLARI E. ABACH. — Voy. con-

I.AR. MAN. -- Espèce de Gibbon. Voy

I.ARBREA, Sering. nor. vu. - Syn. de lalachium, Fr.

i.ARDITE. MIN. — Syn. de Pagodite.

LABDIZABALA. 1007. Pm. — Genre de la famille des Lardizabalées, établi par Buiz et Payon (Prodr., 143, t. 37). Ar-

Buiz et Pavon (Prodr., 143, t. 37). Arbrisseaux grimpants, indigenes du Péron.

Toy. Landizantés.

LARDIZABLEES. Lapitzobales. por.

LARDIZAHALEES. Lardezabalea. por. PH. - Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, réunie primitivement aux Menlspermacees, dont elle formail ane fribu distincte, distinguée aujourd'hui avec raison par plusleurs caractères, notamment par la disposition de ses ovules. Ces caractères, que nous empruntons à l'excellente Monographle de M. Decaisne, sont les suivants : Fleurs unisexuelles par avortement, monoiques ou dioiques. Dans les males, un calice de 3 folioles, ou plus souvent de six alternant sur dena rangs; pétales au nombre de six, également sur deux rangs, opposés aux folioles, les intérieurs plus petits ou glandiformes et manquant quelquefois; 6 étamines opposées aux pétales, à filets soudés entre eux ou plus rarement libres, à authèrea presque toujours extrorses, ilont les deux loges sont réunies par un gros connectif souveut prolongé en pointe audessus, el s'ouvrant chacune par une fente longitudinale; au centre, 2-3 rudiments d'ovaires charnus, rarement plus. Dans les femelles, qui sont un peu plus grandes que les mâles, même disposition des cuve loppes par verticilles ternaires; des etamines qui sont toujours libres , petites et dépours ues de pollen. Os aires au nombre de 3, plus rarement de 6 ou de 9, exhaussés sur un court gynophore, terminés charun par un sigmate papilleux, pelté, obtus ou eonique, sessiles un portes sur un style court, cuntenant chaeun des ovules nom breux (très rarement réduits à un seul), fixés sur toute à la paroi interne de la loge, excepté sur la ligue qui répond à la suture Interne, et comme enfoncés au milien d'un tissu mou qui se divise souvent en une foule de papilles piliformes, anatropes ou campulitropes. Ces ovaires deviennent autant de earpelles charans ou de follicules, sessiles ou courtement pédicellés, polyspermes, oligospermes, ou même monospermes. Les graines, sous un tégument cartilagineus et à l'extrémité d'un gros périsperme corné, blane, offrent un embryon ovoide tres petit, dont la radicule infère regarde le point d'attache. Les espèces, peu nombreuses, sont des arhrisseaux grimpants, originaires du Chili, en Amérique : du Népaul, de la Chine et du Japon, en Asie; celles d'un seul genre, de Madagascar; à feuilles alternes, dépourvues de stipules, une ou deux fois ternées avec des folioles entieres, dentées ou lobées, trinerviées, et dont les pétioles et pétiolules se renflent à leur base et à leur sommet Les fleurs blanches , lilas , d'un rouge pourpre ou d'un jaune pâle, souvent odorantes, sont disposées en grappes axillaires, ou sortent en nombre du milieu d'un groupe d'écailles, Le fruit se mange.

#### GENRES.

Tribu I. Fleurs diolques. Anthères extrorses. Espèces américaines. Lardizabala, R. Pav. — Bognila, De-

caisne.
Tribu II. Fleurs monolques. Authores
extrorses, Espèces assatiques.

Parvatia, DC. — Stauntonia, DC. — Holballia, Wall. — Akebia, Dec. Trihu III. Fleurs dloiques. Anthères introises. Especes madagascariennes.

Baracia, Pet.-Th. (Ac. J.)

"L'ALBENT'A, va.—Genre de Tourie des
Lépidoptères nocturones, famille des Phaléalieus, tribin des Phalénides, etabli par
Tétetichée et adopté par MA. Duponchel,
Bolddwal, Blauchard, etc., dans leuts outrages respectifs. Les Laronia présentent
un corps gréle, sacea long: des autennes sétéces, simples dans les dous greets une

et velus, avec leur dernier article très grêle et penché; des ailes assez larges, arrondies; l'abdomen long, presque eylindrique. On connaît un grand nombre d'espèces de ce geure, indigenes et enolique; elles ont été répartes en deur sections, qui sont

tête arrondie ; des palpes fort longs, grêles

1" Les Larentia proprement dits, dont les ailes antérieures sont assez larges, et les postérieures assez graudes. La Larentia dibblarra est l'espece type de cette section; sa chenille vis sur le Nerprun, et se trouve frequemment en France, surtout aux environs de Paris.

2º Les Eupithecia, qui out les ailes antérieures plus étroites et plus oblongues, et les postéreures plus petiles. La Larousia innolaria est une des principales espèces de cette section; elle est ousse, comme la première, très répandue en France. (3.)

"LARETIA (nont propre), nor, pt.— Genre de la famille des Ombelliferes, établi par Gillies et Hooker (Bot. miscell., 1, 320, L. 60). Herbes du Chili. Voy. OMBRI-

"LANGES (OVALAIRES TRANGULARES). Lata (ovales briangulares). ARAMI. — Ce nom designe, dans le genre des Epeira, une race dont les espèces qui la composent out ordinairement. l'abdomen triangulaire, large. Dix-huit espèces d'Epeira appartiennent à exelte race. (II. L.)

\*LARGIDES, Largides, 188. — MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., suites à Baffan) ont établi sous cette dénomination un groupe dans la famille des Lygéides, comprenant les deux seuls geures Largus et Acinocoris.

"AARGUS, 183.—Geure de la famille des Lygedeel, de l'ordre des llemipières, etabit par liabu (Wanzemer Inacké), sur quelques espèce evoluques privées d'orelles, ayant la être courte gel e corrèct plan. Les espèces les plus répandues sont les Eurque l'unutitus (Lygeus Inundator Eshe"), Eurque humitis (Cimer humilia Drary.), etc., du Brésil. (Ba.)

"LARIDÉES Lerador, ous.—Famille étable par G.-B. Gray (Luís of the gers), dans l'ordre des Palmigédes pour les espéces quo Linné clausiti dans les genres Lavurs, Bachops et Steraut, Trois joust-familles, correpondant à ces trois genres (celles des Larieex, des l'âlyuròpunées et les Sterindes), compocers la famille des Laridees pour G.-R. (Gra).

\*LARINÉES, Larinæ, ots, —Sous-famille qui correspond entièrement au genre linnéen Larus. Les nombreuses divisions que l'on a fait subir à ce dernier en font naturellement partie; ce sont les genres Lestris, Stercorarius, Rossio, Larws, Larvides, Xema, Chrotcocephalus, Rissa et Gavia. La sous-faille des Lerinées feit partie, dans G.-R. Gray, de la famille des Leridées. (Z. G.)

LARINES (Imperie, engraissé). 188. - Genre de Coléoptères tétremères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, créé par Germar (Species insectorum, p. 379) et adopté par Schænherr (Disp. mêthod., p. 220 - Syn. gen. et sp. Curcul. t. III. p. 104, t. 7, pars 2, p. 3). Ce dernier auteur a fait entrer dans ce genre 79 espèces : 45 appartiennent à l'Europe, 21 à l'Asie, 12 à l'Afrique et 1 à l'Amérique; meis on en retrouve quelques unes dens l'une ou l'eutre de ces diverses perties du monde. Nous indiquerons, parmi celles qui en font partie, les suivantes : L. Cynara, Cardui, Jacea Fab., Scolumi Ol. Cette dernière est assez commune aux environs de Parls. Ces Insectes sont recouverts d'une poussière jeune, verte ou rougeatre, qui se détache au moindre attouchement. On les rencontre sur les fleurs des Carduecées.

LAMISSA, Curt. 188. —Syn. de Celina, Steph. LARIX. 2017. pn. — Nom scientifique du

genre Mélèze. Foy, ce mot.

LARMES MARINES. ARNÉL. - Nonifous lequel l'ebbé Dicquemere (Journ. de phys., 1776) a décrit et figuré de petites messes gélatineuses de la grosseur d'un grain de reisin, terminées par une lougue queue, et qui avaient été trouvées au Havre, adhérant par leurs pédicelles à des plontes marines. Ces corps singuliers renfermaient des animaux filiformes, qui paraissaient être de petites Annélides. Bosc a supposé que ces Larmes marines étaient le frai de quelque Poisson ou de quelque Mollusque; Audoulu croit que ces vessies glaireuses ne sont entre chose que les cocons de quelque Annélide, dens l'intérieur duquel vivralent pendant un assez long temps les jeunes individus, comme cele se remarque dens les Sangsues et les \*LAROIDES, Brehm. ots .- Division du

\*LAROIDES, Brehm. ois.—Division du genre Mouette. Voy. ce mot. (Z. G.) LAROPIS, Wagl. ois. — Division du g. Sterue. Foy. ce mot. (Z. G.)

LARBA. 185. - Genre de la famille des Larrides, de l'ordre des Hyménoptères, étabil per Fabricius at adopté avec certanues restrictions par tous les entomologistes. On reconnat le ae sepéces du genre Lerra à leurs mandibules privées de dantelures. Le type du genre est le L. anathema (Spher onn-thema Ross), répandue dans une grende pertie de l'Europe. (BL.)

DELIVORE LARREA BOT. PR. — Genre de la femille des Zygophyllées, tribu des Zygophyllées vraies, établi par Cavanilles (dan. sc. not., II. 119, t. 18, 19). Arbrisseaux des Andes du Pérou. You. ZYGOPUNLEES.

LARRIDES, Larrida, ps. - Famille de la tribu des Crebroniens, de l'ordre des llyménoptères, ceractérisée surtout par un labre toujours caché, et des mandibules offrent à leur base une profonde échancrure ou côté interne. Les Larrides ont des mœurs enalogues à celles des autres Crebroniens et des Sphégiens (voy. ces mots). La plupart ont encore été peu étudiées dans leurs habitudes particullères, et l'on ignore encore exactement, pour le plus grend nombre des espèces, comment elles construisent leur nid, et de quelle sorte d'insectes elles approvisionnent leurs jeunes farves. Les Larrides sont rénendues particulièrement en Europe et dans le nord de l'Afrique. Leurs représentants ne sont pas fort pombreux. Nous les rattachons à cinq genres essentiels; ce sont les Palarus, Lyrops, Larra, Miscophus et Dinetus. LARRIENS. Larrii,1xs .- Synon, de Lar-

LARUNENS. Larrif. 1818.—Synon, de Larrides.
LARUNDA. caust.—Syn. de Cyamus.
Voy. ce mot. (H. L.)
LARUS, Linn. oss.— Nom générique

des Goelands et des Mouettes. (Z. G.)
LARVA. nott.—Sousce nom, llumphrey,
dans le Museum colonnignum, à proposé un
genre correspondant exactement eu Fissurelle de Bruguière et de Lamarck. Voy. sus-

LAIWAINE. Larraria (Tarva, Jerva).

orkir. — Gener de Polypeire fissiles proposé
par M. Defraire pour certains corps fossiles
du terrain tertaine parishes. Ce vont des
tubes poreus, catenires, larges de l'initiante environ, dissiblete en aneux formés
d'une rougée transverse de granules régatiers, leisant entre eux autunt de porte
également réguliters, qu'on a pris pour des
loges de Polypes. M. de Blainville les con-

sidere comme n'étant probablement pas des Polypiers, mais comme ressemblant à des l'agments d'antennes de certains Crustacés macroures. Il est bien vrai d'ailleurs que les pores de ces Larvaires n'ont pas la structure des logse des Polypes. LARVES, INS.—Second àge des Insectes

\*LARVIVORA, Hodge, um. — Division

de la Ismille des Merles. Voy. BEALE.

LARYAY, 2001. - Chez l'Homme et les Mammiferes, le Larynx est un appareil qui forme, en queique sorte, le vestibule de la trachée-artère; il a la forme d'un tube large et court suspendu à l'os hyolde, et qui se continue inférieurement avec le canal de la trachée : c'est là que se produit la vois. Chez les Oiseaux, nous trouvons aussi, à la partie supérieure de la trachée artère . un appareil qui porte le nom de Larynx supérieur, dont la structure est très simple, et qui ne sert què peu ou point à la production des sons. C'est à l'extrémité inférieure de la trachée qu'existe l'appareil laryngien destiné à la formation du chant, et qui est d'une structure d'autant plus compliquée que l'oiseau possède une voix plus étendue, plus forte, plus éclatante, capable de moduler les sons avec une plus

grande perfection. L'organe de la voix est donc une dépendance de l'appareil de la respiration, et, d'autre part, if peut exister un Larynx à l'origine de la tracbée, sans qu'il serve directement à la production des sons. La définition rigoureuse du mot Laryux ue doit donc pas impliquer l'idée d'un appareil exclusivement adapté à la formation de la voix, et, par une conséquence naturelle, la description de cet appareil ne peut pas être mieus placée qu'à côté de la description du tube aérien. C'est donc au mot TRA-CHÉE-ARTÉRE que nous pourrons plus opportunément indiquer la construction de l'appareil laryngien ; il eu résultera, pour notre description , plus de clarté , et nous ne serons pas tombé dans des redites, que nous éviterions difficilement sans ce renvoi. C'est alors aussi que nous décrirons l'Hyoide, la Glotte, et toutes les autres parties qui sont, avec la trachée, dans des rapports de situation plus ou moins councies. Quant aux fonctions de ces différentes parties, c'est aux niots assenation et voix qu'elles se trouveront naturellement indiquées. (E. B.) LANCADIUM. sor. zu.—Genre de la famille des Euphorbinées? établi par Rafineque (Ludou, 114). Arbrisseau de l'Amérique bordele.

"LASCHIA (nom é homme), sor. ca.—
Genre de Champignom de la classe des Basidiosporés. Leur consistance ai semblable
à celle des Tremelles, mais ils sont surtout
en remarquables par les larges cellules polygènales qui recauvrent l'eur surface. On n'en
consult enorce que deut espères estiques,
qui ont été décrites sur des échantillons secr.

(Lér.)

\*LASEGUEA, Alp. DC. (dédié par M. Alp. De Candolle à M. Lasegue, conservateur du musée botanique de M. Benjamin Delessert). nor, rn. - Genre de la famille des Apocrnacées, qui a été etabli par M. Alp. De Capdolle (Prod., vol. VIII, p. 481, et Ann. sc. nat., 3º sér., mai 1864, p. 260) pour des plantes voisines des Echites. Ce sont des arbrisseaux ou sous-arbrisseanx du Brésil, quelquefois grimpants; à feuilles opposées, presque sessiles , excepté dans une espèce . entieres et en cœur : leurs fleurs sont disposées en grappes simples e terminales: elles sont accompagnées de bractées linéaires-lancéolées, plus courtes que les pédicelles. Chacune de ces fieurs présente, selon. M. Alp. De Caudolle, les caractéres suivants : Calice 5-parti, à divisions allongées-oblongues, aigues, niunies de deux glandes à leur base; corolle presque plus courte que le calice , 5-lubée seulement au sommet ; à tube cylindrique , élargi vers les deux tiers de sa longueur, point sur lequel sont Insérées les étamines, sans appendices, et avec un cercle de poils au niveau de l'origine des étamines; à lobes ovales, très petits, à préfloraison convolutive vers la gauche, dressés. Les étamines sont formées d'une anthère sessile, linéaire-acuminée, adbérente au milieu dn stigmate. Autour du pistil est un nectaire formé de 5 glandes obtutes. Le pistif est formé de deux ovaires glabres, multi-ovulés, surmontés d'un seul style.

En établissant ce genre, M. Alp. De Candolle n'en connaissait que deux espèces, qu'it a décrites dans le 8° volume du Prodrome. Mais plus tard, en examinant l'herbier de M. Delessert et celui du Muséum de Paris . Il en a reconnu quatre nouvelles , qu'il a décrites dans les Annal, des sc. nat. (P. D.) de 1844 (loco cit.).

LASERPITIUM, por. PH. - Genre de la famille des Ombelliferes Thansiées, établi par Tournefort (Inst., 324), et présentant pour caractères principaux : Calice à limbe 5-denté; pétales oboyés, émarginés, Infléehis, presque égaux; fruit à dos comprimé ou cylindrique, à huit ailes; carpophore

libre, biparti.

Les Laperpitium sont des berbes croissant en Europe, surtout dans les régions australe et orientale de cette partie du globe, à fenilles bi-tri-pinnatiséquees, dont les segments entiers, dentés ou incisés; involucre et involucelles polyphylles; fleurs blanches, mt, plus rarement, Jaunes, disposées en ombelles multi-radiées.

On connaît environ 20 espèces ale ce genre, dont quelques unes sont cultivées dans les lardins.

1.ASIA . Hope, 158. - Syn. de Cynegetis, Chev. LASIA (lamos, velu), nor. pn. - Genre

ile la famille des Aroidées-Orontiacées, établi par Loureiro (Fl. cochinch., 1, 103). Herbes de l'Inde. Voy. AROIDÉES. "LASIAGROSTIS (Jacros, velu; appares,

gramen), nor. ru. - Genre de la famille des Graminées-Stipacées, établi par Link (Hort, Berol., I, 99). Grameus des régions méditerranéennes et de l'Asie ecntrale. 1'oy, GRA-

\*LASIANDRA (idage, velu; derie, homme). por. Ps. - Genre de la famille des Mélastomacées-Osbeckiées, établi par De Candolle ( Prodr., 111, 127 ), Arbres et, plus souvent, arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Foy. MELASTONACEES.

"LASIANTHEA (listo;, velu; aven, ficraison), not. en. - Genre de la famille des Composées-Sénéejouidées, établi par De Candolle (Prodr., V, 607). Arbrisseaux du

Mesique. I'oy. COMPOSÉES.

LASIANTHERA ( laining, velu; arbina, anthere). sor. rn. - Genre dont la place dans le systèma n'est pas encore fisée, et qu'Endlichar rapproche, quoique avec doute, des Ampélidées. Il a été établi par Pallsot de Beauvols ( Flor. oscar, 1, 83, t. 31), et

ne renferme qu'une seule espèce, L. africana, arbrisseau grimpant de l'Amérique tropicale.

LASIANTHUS, Zucear, nor, pu. -- Syn.

de Lasianthoa, DC

LASIOBOTRIS (Leones, velu; Sirpu; grappe), not, ca. -- Sprengel a donné ce nom à un petit Champignon qui erolt sur les feuilles vivantes du Lonicera cœrulea et de quelques Xylostrum : il appartient aux Tubéracés épiphylies. On remarque sur les seuilles de petits tubercules arrondis, noirs, très consistants, développés sous l'épiderme, qu'ils rompent pour se montrer au dehors. Vus sous le inferoscope, ils représentent une série circulaire de poils raides, simples, qui les fixent au parenchyme des feuilles. Lenr jutérieur est blane, et composé d'utricules au nombre de sept ou buit, qui renferment le nième nombre de spores. On ne connaît encore que le Lasiobotrys louicera, dont Kunze avait fait une Spherie, De Candolle un Nylonia, et Fries un Dothidea. C'est un des plus folis petits Champignons a étudier. Greville (Fl. scot., tab. 191) en a donué une belle figure, qui ne perhe quo sous le ranport des spores.

LASIOCAMPA (lines, velu; raperi, chenille). 1848. - Genre de l'ordre des 1.6pidoptères nocturnes, famille des Bombyeiens, tribu des Bombychics, établi par Latreille aux dépens du genre Bombux do Linné. Il différe des autres genres de la même famille par des palpes longs prolougés en forme de bec, et des antennes également pectinées dans toute leur longueur.

On connaît 8 à 10 espèces de ce genre pour lesquelles on a établi deux divisions. la première compreud les espèces à ailes denteldes, et a pour type la Lasiocampa quorcifolia. Cette espèce se trouve dans une grande partie de l'Europe; sa chenille est grise, velue, avec un double collier bleu.

La seconde division renferme les espères à ailes non dentelées ; une des plus counues est la Lasiocampa pini, qui habite la France méridionale.

Toutes ces espèces on tles mêmes mœurs que les Bombux, dont ils faisaient autrefois partie. \*LASIOCERA (láz:0;, velu; zípa; , autenne). ins. - Genre de Coléopteres peutamères, famille des Carabiques, tribu des Cicindélètes, établi par M. Dejean, qui y

rapporte I seule espèce, L. nitidula, indigène du Sénégal.

\*LASIOCHLOA (16700, velu; zión, hebel), nor. pa. — Geure de la famille des Gramines-Festucacées, établi par Kunth (Gram., II., 555, t. 192, 193). Gramens du Cap. Fay. GRANIXÉES. \*LASIOCORYS (18700, velu; zópuc, cas-

que), nor. pu. — Genre de la famille des Labices-Stachydées, établi par Bentham (Lasiat., 600). Arbrisseaux du Cap et de l'Abyssinie. Voy. LABERES.

"I.NSODACTI LUS ('z'met, velu; z'z'zrvie;, doigt), uss. — Genre de Oxfoptiers subpentameres, famille des Clavicornes, triim des Nitiulaires, eréé par Perty (\*belecturamin. art., 1830, p. 33, t. Vil, ig. 13). Le cinquième article des tarses paralt soudé au quatrieme; la massuo a quatre articulations. L'espèce type est du Brésil; elle porte le nom de L. brumnens. (C.)

\*1.ASIODACTALES (hámos, velu; dásvulest, doigt). tss.— Genre do Coléoptieres subpentamières, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, formé par M. Dejean, dans son Catalogue, avec deux espéces du Sénégal: L. latinamus et Buquetii Dej. Le L. fambriatas d'Ol. doit aussi être rap.orté à ce genre. (C.)

"LASIODERMA (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\), \(\lambda\), \(\lambda\) (\(\lambda\), \(\lambda\) (c) deptéres peutamères, famille des Clavicornes, tribu dos Nitidulaires, formé par Déjean daus son Catalogue. L'auteur lui donne pour type une espèce de Cayenne, la \(L\), squalidum do Lacordaire. (C.)

\*LASIONEMA (Γάσιος, velu; νημας, filament), nor. pn. — Genre de la famille des Rubiaces-Cinchonées, établi par Don (in Liun. Transaet., XVII, 142), Arbres du Pérou. Γογ, πυπασέες.

1.ASIONITE. MIN. - Foy. WAVELLITE.

LASIONOTA () zárog, velu; vairet, don), isa. — Genre de Coléoptéres pentamères, famille des Sternoses, tribu des Buprestides, étabil par Dejean, dans son Catalogue, avec une espéce du Brésil, le Buprestis guadrifassiata de Mannerbeim (L. quadricineta Dej.). (C.)

\*LASIOPÉTALÉES. Lasiopetaleæ. nor. pu. — Tribu de la famille des Byttnériacées, que nous exposerons avec le grand groupe des Malvacées. l'oy. ee mot. (An. J.) 7, vu. LASIOPETALUM (Jássie, velu; méralos, pétale), sor, sut — Genre de la famille des Bytinériarées-Lasiopétalés, établi par Smith (in Linn. Transact., IV, 216). Arbrissaux de la Nouvelle-Hollande, Voy. BYTINBARGEM

LASIOPOGON (λέπος, velu; πόρνν, barbe), εστ. rst. — Genre de la famille des Composes-Senécionidées, établi par Cassini (in Bullet. Soc. philom., 1818, p. 75). Herbes des régions australo et boréalo de Fλfrique. Voy. composesse.

\*LASIOPTERA (Jássa, rela; wefay.

alie) 1. is.— Genre de Fortre des Digires
némocires, famille des Tipulaires, tribu des
Gallicoles, établi par Latreille, et adopté
par M. Macquart (Dpt. zezt.), qui lo place
dans sa tribu des Cédômydes. On n'en
connait encore qu'une seule espèce, la Lasioptera albipennis, qui habite la France et
PAllemagne.

\*LASIOPTERYX, Steph. 188. - Syn. de Lasioptera, Latr.

\*LASIOPUS (λέπος, velu; ποῦς, pied). iss.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Searabéides phyllophages, formé par Dejean, dans son Catalogue, avec une espèce du Brésil, le L. comatus de l'auteur. (C.)

\*LASIOPUS (λ.2010ς, velu; ποῦς, pied), nor. ra. — Genre do la famille des Composées-Mutisaées, établi par Cassini (in Bull. Soc. philom. 1817, p. 152), Herbes du Cap. Voy. CONTOSEES.

LASIOPYGA (sérose, polity, wyz, fessoy, saw. — Illiger (Prodr., Mam. et Au, 1811) indique sous ce nom un genre do Singes do di drisioin des Catarthinias, forme au sépens des Cercopitheeus, et principalement carartéris par l'absence des callosités aux fesses. Ce groupe, dont l'espèce type est la Genron Duer, un à généralement pas étés daopté par les zoologistes. (E. D.)

\*1.ASIORHIZA, Lag. Bor. Pu. - Syn. de Chabrora, DC.

LASHOS PERMUM (Limez, velu; mróppa, graine) not. ru. — Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Lagasca (Nov. gen. et sp., p. 31). Herbes ou sous-arbrisseaux du Cap. On en connaît trois espèces réparties en deux sections: Eulasiorpermum (capitule discoide), Laurpita (capitule radié), Foy. coarosity.

LAT \*LASIOSTATA, de Casteln, 188. - Syn. de Trigonoscelis, et qui, par suite d'une double erreur de l'auteur, devait être écrit Lasiostola, et être rapporté au genre qui porte ce nom.

LASIOSTEMON, Nees. aor. PH. - Syn. de Galipea, Aubl.

\*LASIOSTOLA (Várcoc, velu; ovolví, habillement), 188, - Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Piméliaires, formé par Dejean, dans son Catalogue, où deux espèces de la Russie méridionale sont mentionnées : le Tenebrio pubescens de Pallas, et le Pimelia hirta de (C.)

LASIOSTOMA, Schreb. not. PH. - Syn. de Struchnos, Linn.

\*LASIURUS (¿ άσιος, poilu; εὐρά, queue). MAN. - Rafinesque indique suus ce nom un groupe de Chéiroptères qui n'est généralement pas adopté par les auteurs. (E. D.)

\*LASTENA, MOLL. - Sous-gente inutile établi par Rafinesque pour quelques espèces d'Anodontes indiquées par Lamarck, Voy. (DESIL.) A YODONTE.

\*LASTHENIA, aor, pn. - Cass., syn. de Rancagua, Pæpp. et Endl.-Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Lindley (in Bot. reg. t. 1780). Herbes de la Californie. Voy. composées.

\*LASTREA (nom propre). BOT. Ca. -Genre de Fougères établi par M. Bory (Dict. class., VI, 588), et considéré comme une subdivision du g. Polypodium, Voy. ce mot.

LATANIA, sor, ps. - Genre de la famille des Palmiers, tribu des Borassinées, établi par Commerson (ex Juss. gen., 39). Palmiers de l'Inde. Voy. PALMIERS. LATAX, Glog. MAM. - Syn. d'Enhydra,

Flem.

LATÉPORE. Lalepora ( latens , caché ; porus, pore), polyp, - Genre de Polypiers fossiles, établi par Rafinesque pour des corps fossiles de l'Amérique septentrionale, formés de tubes cloisonnés, prismatiques, soudés paralielement et communiquant par des pores latéraux : d'après ces caractères, ce g. se rapproche beaucoup du Calamopora gothlandica (Dur.)

\*I.ATÉRAL, Lateralis, not .- On donne cette épithète à toutes les parties d'une plante, feuilles, stipules, etc., qui ont leur point d'insertion sur les côtés de la tige . du rameau, ou de tel autre organe qui supporte ces parties.

LATERNEA (laterna, lanterne), bor. ca. - Genre qui ne comprend encore que 2 espèces, et qui doit être réuni au Clathrus. Voy. ce mot. (Lev.)

LATES. POISS. - VOW. VARIOLE.

\*LATHAM. Lathamus, Less.ois. - Genre de la famille des Perroquets. Voy. re mot. LATHREA, por, PR. - Genre de la famille des Orobanchées, établi par Linné (Gen., n. 743). Herbes de l'Europe centrale.

\*LATHR EOPHHA, Léand, sor, PR. -Syn. d'Helosis, Rich.

VOW. OROBANCHÉES. "L'ATHRIA, Swains. ois. - Syn. de Li-

pangus, Boié. Voy. GORE-MOUCHE. LATHRIDIUS, écrit à tort LATRIDIUS (laflonios, qui agit en secret). 188. - Genre de Coléoptères trimères, classé par quelques auteurs dans la famille des Xylophages, et par d'autres, dans celle des Clavicornes, rapporté à la tribu des Mycétophagites par Latreille, et à celle des Corticaires par Curtis. Ce genre, créé par Herbst, a été adopté par Latreille, Dejean, Erichson, Mannerheim, etc., etc. Ce dernier, dans une Monographie publiée récemment (Zeitschrift für die Entomologie von Germar, 1844, p. 67), en mentionne 52 espèces; 41 appartiennent à l'Europe, 6 a l'Asie, 4 à l'Amérique, et 1 est indigene de la Nouvelle-Hollande. M. Mannerheim a séparé des Lathridius et reporté aux Corticaria de Marsham 66 espèces qui, la plupart, étaient confondues avec les précédentes. Les Lathridius se distinguent aisément des Corticaria, en ce que le premier article des antennes est court, globuleux, renflé, au lieu d'être grand et en massue, comme dans les derniers. Nous citerons, comme en faisant partie, les L. minutus Lin., rugicollis, transversus Ol., etc. IIs vivent sur le Licben des arbres, dans le fumier, sur le bois en décomposition, dans les lieux obscurs, sales, enfin sous la Mousse.

\*LATHRIOGYNE Gassioc, caché; yúve, femme). BOT. PH. - Genre de la famille des Papilionacées-Lotées, établi par Ecklon et Zeyher ( Enum., 170). Arbrisseaux du Cap. VOW. PAPILIONACÉES.

\*LATHRISIA , Swartz, Bor. PH. - Syn. de Bartholina, R. Br.

LATHROBIUM ( \langle 1 fpm , secrétement ; 610m, je vis) INS. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Pædériniens, créé par Gravenhorst (Monographia microptérorum, p. 130) et adopté par MM. Mannerbeim, Curtis, Latreille, Dejean, Erichson, etc., etc. Ce dernier auteur (Gen. et sp. Staphylinorum, p. 588) leur assigne les caractères suivants : Labre bilobé; tarses de quatre articles simples, égaux, einquième plus court. Ce genre renferme 30 espèces; 24 appartiennent à ΓΕυrope, et 6 a l'Amérique. Nous citerons, parmi celles de notre pays, le L. elongatum de Lin. et ouadratum de Paykull (Staphylmus). Ces Insectes se trouvent dans les bois, sous les pierres, et dans la terre grasse des mares desséchées.

LATHYRUS. BOT. PH. -- Nom scientifique du g. Gesse.

LATIALITE, BIN, - Syn. d'Hauyne, \*LATIANIS, BOLL, - Genre inutilement

tabli par M. Swainson pour une coquille avec laquelle, depuis plusieurs années, M. Sowerby avait établi le genre Trichotropis. Voy. re moi. (Dess.)

\*LATICONES. Laticones. ots. — Section etablic par M. Temminck dans son genre Gros-Bec (Pringilla) pour les espèces qui ont un bec bombé et plus ou moins rendé sur les códés. Cette section consprend la plupart des espèces des Lozia de Liuné et Latham et quelques autres du groupe des Bengalis. (Z. G.)

\*LATILABES. Latilables. ARACII. — Ce nom est donné par M. Walchenäer à une race du genre des Tegenaria dont la seule espèce qui la représente a les yeux latéraux des deux lignes écartés, la levre plus large que baute et ayant la forme d'une coupe. La Tegenaria senegalensis est le type de cette race. (H. L.)

"LATHLES, ross.—Genre de l'ordre des Acamhopérs jeines, famille de Sciencides, chabil par MM. Cavier et Valenciennes (Illst. des Poiss, V, 368). Les Poissons de ce genre sont remarquables surtout par leur profit en ale arrond et descendant verse de l'estate de l'estate de l'estate profit en l'estate de l'estate de l'estate profit en l'estate de l'estate de l'estate profit de la courte supérienre de tout l'eurerure de la bouche, fendue jusque sous l'eni, est preque harionale, et l'ensemble de leur corps rappelle plutôt celui d'un Mulle que celui des Coryphènes, avec lequel Lacépede les avait confondus. On ne connaît jusqu'à présent que 2 es-

pèces de ce genre, provenant de la mer des Indes, et que les auteurs ont nommées : Lat. argentaixe et doliatus. Ces Poissons on une teinte argentée tirant sur le rose ou le vert, ct ont environ 40 centimètres de longueur. (J.)

LATIPALIPS (Intus, large; polyus, pulsple), us.—Gene de Coleoptiere pentamères, familie des Siernous, tribu des liberatides, etable par Solier (Ann. de la Subpressides, etable) par Solier (Ann. de la Constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761), de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761), de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, pl. 11, 1761, de constante de Pr., t. 2, p. 281, de constante de Pr., t. 2,

\*I.ATIPES (latus, large; pes, pied), nor. \*Pa. — Genre de la famille des Graninées-Panicées, étabil par Kunth (Gram., 53, 43). Gramens de la Sénégambie. Foy. casawarks. LATIBE. Latirus, not.—Genre instille étabil par Monfort, dans sa Conchyliologie systématique, pour les Fuseaux dont la columelle est ombiliquée. Foy. Fuseax. (Dran.)

LATIROSTRES. Latirostres. 015. --Famille établie par MM. Vieillot et Duméril, pour des oiseaux échassiers qui ont pour caractère principal un hec aplati horizontalement, Pour M. Vicillot, deux genres seulement font partie de cette famille : ce sont les genres Spatule et Savarou. M. Duméril y admet en plus le genre Phénicoptère. ---M. Lesson (Traité d'ornith.) a, de sou côté, fait de ce nom le titre d'une tribu de l'ordre des Passereaux, dans laquelle se rangent des espèces qui ont un bec très déprimé, très aplati, à commissure excessivenient fendue et à picds très courts. Cetto tribu, qui correspond aux Hignles d'Illiger, aux Planirostres de M. Duméril et aux Fissirostres de G. Cuvier, comprend la famille des Chélidons, c'est-à-dire toutes les espèces des genres linnéens Caprimulgus et Hirundo, M. de Blainville a également ad-

mis sous le nom de Latirostres une famille qui a pour type le genre Engonlevent. (Z. G.)

\*LATOMETUS (haroure, qui taille les pierres ). 185. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Colvdites, créé par Erichson (Archiv. für naturg. 1812, p. 152, tab. V, f. 3). L'auteur n'y introduit qu'une espèce de la Nouvelle-Hollande , L. pubescens Er. (C.)

"LATOXA (nom mythologique), 188. -Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Pæderiniens. eres nar M. Guerin-Meneville (Revne 2001 ... 1844, p. 13), avec deux espèces de Colonihle : les L. Spinolæ et Erichsonii. (C.)

\*LATONE. Latona (nom mythologique). caust. - Genre de l'ordre des Daphnoides, établi par M. Straus sur des petits Crustacis dont l'abdomen est infiéchi et dont les rames des grandes autennes sant divisées en trois branches, formées chacune d'un seul article. On n'en connaît qu'une seule espère, le LATONE SETIFÈRE, L. setifera Mull., qui habite le Danemark. (II. L.)

\*LATONE. Lalona (nom mythologique). MOLL, - M. Schumacher, dans son Nouvel Essai d'une classification des Coquilles, a voulu diviser le genre Donax des auteurs ; et prenant le Donax cuneata pour type d'un nouveau genre, il l'a proposé sous le nom de Latone. Ce genre , qu'aucun caractère particulier ne justifie, ne peut être adopté. l'oy. bonace. (Disu.)

LATONIA (Latone, nom mythologique). nepr. - Groupe de Rainettes désigné sous ce nons par M. Hermann von Meyer (Falerb, f. Mm. 1842). (E. D.)

\*LATREILLEA ( nom propre). aut. PH. -Genre de la fantille des Composées-Sénécionidées, établi par De Caudolle ( Prodr.,

V. 504). Herbes du Brésil. Foy. composers. LATREH.LIE, Latreillia (noni propre), catst. - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Décapodes, à la famille des Oxyrhynques et à la tribu des Macropodiens. a été établi par Roux sur un Crustace très remarquable qui se trouve dans la Méditerranée, et qui ressemble assez, par la forme générale du corps, à une Leptopodie qui serait privée de son rostre, et qui serait niunie de pédoncules oculaires d'une longueur extrême. La carapace est triangulaire,

tronquée en avant, et ne recouvre pas le dernier anneau du thorat ; l'épistome est beauroup plus long que large; le second et le troisième article des pattes-mâcholres externes sont très étroits Les nattes sont filiformes et extrêmement longues; enfin l'abdomen de la femelle ne se compose que de ciuq articles, mais on y distingue les sutures des deux autres; quant a l'abdonien du mâle, il n'en offre que cinq. L'espere avec laquelle cette nouvelle coupe générique a été établie est la Latrelle gléuante, Latreillia elegans Itoux. Ce Crustacé a été rencontré dans les mers de Sicile. On ne connaissait que la femelle de ce singulier crustacé; quant au mâle, il a été trouvé sur les côtes Est de l'Afrique française, entre l'île de Galite et le cercle de la Calle. Cette espèce habite de très grandes profondeurs et semble se plaire dans des lienx coralligenes; car elle a été trouvés secrochée aux filets qui servent a la pêche du corail. Polypier qui est assez abondant sur les côtes Est de nos possessions d'Afrique. Enfin plusieurs espèces de ce genre ont eté aussi rencontrées dans les mers du Japon et figurees dans la faune japonaise par M. Dehaan. (II, L.)

LATRIDIUS. INS. - Voy. LATRIDIUS. LATRODECTE. Latrodectus ( larais, captif; Зляти;, qui mord). акаси. - Genra de l'ordre des Arauéides, de la tribu des Araignées, créé par M. Walckenaër, aux dépens de celui des Theridion (voy, ce mot). Dans cette coupe générique, les yenx sont au nombre de huit , presque égaux entre eux, sur deux lienes écartées et legérement divergentes; les yeux latéraux étant un peu plus écartés entre eux que ne le sont les intermédiaires, et portés sur des éminences de la tête. La levre est triangulaire , grande et dilatée à sa base. Les màchoires sont inclinées sur la lèvre, allongées, cylindriques, arrondies vers leur extrémité externe, terminées par une pointe interne, et coupées en ligne droite à leur côté interne. Les pattes sont allongées, inécales entre elles; la première paire est plus longue que la quatricine ; celleci sensiblement plus allongée que les deux intermediaires ; la troisième paire est la plus courte. Ce sont des Aranéides filant dans les sillons, sous les pierres, des fils en nœuds ou en filets où les plus gros insectes se trouvent

arrêtés. Le cocon est sphéroide et pointu par un bout. Les espèces qui composent ce genre habitent le nouveau et l'ancien monde. Le LATRODECTE MACHIGNATIE, Latrodectus maimignatus Walck., peut être regardé comme le type de ce genre. Suivant plusieurs auteurs, cette espèce est réputee très venimeuse; sa morsure rause, dit-on, à l'homme, des douleurs léthargiques, et souvent la fièvre. Ayant observé, en Algérie, cette espèce, qui y est très commune, je u'ai jamais remarqué les accidents indiqués par MM. Luigi Totti, Abbot et Cauro, par ce dernier surtout , qui dit , dans une thèse intitulée : Exposition des moyens curatifs de la morsure du Latrodecte (Theridion) malmignatte : « Il paralt qu'on n'était pas fixé sur le caractère venimeux du Latrodecte malmignatte, car tous les naturalistes se boruent à dire que l'on croit que sa morsure est très dangereuse. Il est certain, bien certain, qu'elle est très dangereuse en Corse ; peut-être serait-elle mortelle dans quelques circonstances, » M. Cauro donne les détails des effets de cette morsure, qui ressemblent, dit il, à ceux de la Vipère; mais M. Cauro, non plus qu'aucun de ses prédécesseurs, n'a pris le soin de s'assurer que la maladie qu'il décrit était véritablement causée par le Latrodecte malmignatte. Il ne rapporte aucune observation , aucune expérience qui le démontre. (H. L.)

LAUDANUM. CRIR. — FOY. LABDANUM. LAUMONITE. MIN. — FOY. ZEOLITHE. LAUNEA. ROT. PR. — Genre de la fa-

LAUNEA. 407. Pll. — Genre de la lamille des Composées - Chloracées, établi par Cassini (Dict. 20. nat., t. XXV, p. 321). Herbes de Madagascar. \*LAUNZEA, Buch, 201. Pll. — Syn. de

Buchanonia, Roxb.

"LAUREA, nor. pp. — Genre rapproché
avec doute, par Endlicher, de la famille

des Pipéracées. Il a été établi par Gaudichaud ( ad Freyc., 513 ) pour des arbres ou des arbrisseaux Indigênes de la Guyane.

LAURELIA, Juss. sor. Ps. . Syn. de Paronia, Cuv.

LAUREMBERGIA, Berg. BOT. PH. — Syn. de Serpicula, Linn. LAURENCIE, Laurencia (nom propre).

aor. ca. — Genre d'Algues de la famille des Floridées, tribu des Chondriées, établi par Lamouroux ( Ess. 42, exel. sp. ), et caractérisé principalement par une fronde fililorme, cytinulrique un comprimée, et composé, à la périphérie, de cellules presque égales, ou plus petites les unes que les autres. La frucification consiste en grauules pyriformes fixés à l'extrémité des rameaux un de leurs divisions, et dilatés quelquefois en massue ou en grappe.

Les Laurencies sont des Algues marines, cartilagineuses ou gélatineuses, d'une couleur rouge assez vive, rameuse, à rameaux diffus ou alternes.

On connull une vingtaine d'espèces de ce genre dispersées dans les mers tempérées du globe. Quatre especes habitent la Méditerranée; ce sont les Laurencia tenuissima Grev., danyhylla Grev., pinnatifida Lamx., et obtusa Lafur.

Quelques unes des especes de ce genre contiennent, à une certaine époque de l'année, un principe polvré, âcre et brûlant, dont quelques peuples du Nord se servent, dit-on, comme de piment. (J.)

LAURENTIA (nom propre), not. 1911.— Genre de la famille des Lobelières, établi par Mitheil (Nov. gen., 18, 1, 14). Herbes du littoral méditerranéen, croissant aussi au cap de Bonne-Espérance et dans les courtese estratropleales de la Nouvelle-Hollande. Foy. LOBELIACEES.

LAURÉOLE, 207, pn. — Nom vulgaire des Daphne. \*LAURIA, NOLL. — Ce genre à été pro-

posé par M. Gray et adopté par M. Swainson pour les Maillots ombiliqués. Voy. MAL-LOT. (DESU.) "LAURIDHA. Eckl. et Zerb nor pu. ....

"LAURIDIA, Eckl. et Zeyb. sor. PR. — Syn. d'Elwodendron, Jacq.

LAURIER, Lauran, nor. m. — Tournfort avait diable i Linne avait conservé, sous le nom de Laurar, un genre dans lequel entrerent successivement un grand nombre d'arbres que réunissaient des craveires communs asser yogne. Ce genre se rapportait à l'Ennreandrie monosquie dans le système sevuel. Lorque A.-L. de Jussieu etablit in métode naturelle qui a l'innouettraides dont les quere limétos formu le type et la preque totalité. Mais les découvertes littles dant ces dernières temps a yant considérablement augmente le nombre des appèces comprises dans ce groupe générique, et l'examen plus attentif de leurs caractères ayant mentré parmi elles de nembreuses medifications de structure, une subdivision était devenue nécessaire. C'est ce qu'a très bien senti M. Nees d'Esenbeck, qui, d'abord dans les Pianta asiat, rar. de M. Wallich, et ensuite dans son Systema Laurinarum (1 in-8 Berl. 1836) a partagé les Lauriers en un nembre considérable, peut-être même un peu trop considérable de genres distincts. Par suite du travail menographique du savant allemand, le nom de Laurier n'appartient plus qu'à l'espèce la plus anciennement connuc du grand g. de Linné, le Laurier d'Apollon, Nous devrions donc neus horner dans cet article à faire connaltre cette espère, et les caractères du genre si fertement réduit auquel elle appartient ; mais déla plusieurs espèces généralement comprises jusqu'à ces dernières années sous la même dénomination générique, et qui présentent un intérêt réel, auraient dû être décrites dans les volumes deja publiés de cet ouvrage: cenendant elles unt eté entièrement passées sous silence, ou elles ont été étudiées trop rapidement et sans le moindre developpement; ce motif nous engage à considérer ici le grand gruupe de Linné comme fermant encore en quelque sorte un tont puique pour y rémuir les espèces intportantes à connaître qu'il renfermait dans sa vaste circonscription, a présenter par conséquent l'histoire de ces végétaux en les réunissant dans un article unique : seulement, pour satisfaire à la fois aux besoins de cet ou-Vrage et à cens de la science, en rapportant chacune de ces espèces d'anciens Lauriers sous le nom qu'elle porte actuellement . neus indiquerons entre parenthèses son ancienne dénomination; de plus, nous ne donnerons en fait de caractères génériques que ceux du Laurus proprement dit, et ceux qui unt été omis mal à propos, renvoyant pour les autres à l'article qui les regardera spécialement.

1. Reduit aux étroites limites qui le comprennent méintenant tout entier, le genre-Laururs se distilique par les caractères suivants : Ses fleitrs sont dioiques eu hermaphredites; charune d'elles a un périanthe partagé en quatre divisions égales, qui tombentaprés la floraison : 12 étamines fertiles rangées en trois séries; celles de la rangée

extérieure alteraent avec les divisions du permante; toutes présentes 1 glandes au milieu es bien au-deis du milieu de leur lougeur; leur aubtres sent chienques, à 2 logettes s'auvrant toutes a leur c'oté intern par autint de valueiq qui se récient, traiment de pistil. Les fleurs frendites no conservent, que 2-4 rudiments d'étamines aux anthère, dilistés à leur haue, entourant l'universe, de situates et ne de le fruitet une baie qui repeas sur la base du jérnathe persistant.

Le type de ce genre est le Laurien n'A-POLLON, Laurus nobilis Lin., vulgairement connu sous les noms de Laurier commun, Laurier franc, Laurier sauce. Son nom spécifique vient de la transformation de Daphné en Laurier, et de ce que les branches de cet arbre servaient, dans l'antiquité, à faire les Couronnes qu'on décernait aux vainqueurs des jeux olympiques et aux poètes; au meyenâge, les lauréats des jeux académinues recevaient aussi une courunne de Laurier. mais chargé de ses baies, d'où est venu netre met baccalauréat. Quant aux autres dénominations, elles s'expliquent par ellesmêmes. Le Laurier est un arbre qui s'éleve à 10 mètres environ, dans les pays où il crolt spontanément, mais qui reste beaucoup plus bas dans les pays plus septentrienaux dans lesquels on le cultive : ses feuilles sent persistantes, lanceolées, veinées; elles varient assez netablement, de maniere a constituer quelques variétés: ainsi l'en possède une variété à grandes feuilles, une autre à feuilles endulées sur leurs bords, et crépues, une troisième à feuilles très étroites. Ce bel arbre croit spontanément dans l'Asie-Mineure, dans l'Afrique méditerranéenne, en Grèce, dans les parties chaudes de l'Italie, de l'Espagne, en Portugal; il est presque naturalisé dans le Piemont et dans nos départements méditerranéens. Il fleurit en mars et avril; ses fruits atteignent leur maturité en autnmne. Toutes ses parties renferment une huile essentielle abondante, surtout dans ses feuilles, qu'elle rend aromatiques, et auxquelles elle donne leurs prepriétés teniques et excitantes : airssi les emploie-t-en en bains, en injections, lotions, pour fortifier les organes, en applications sur les tumeurs indolentes, etc. On les prend aussi à l'inté-

rieur, comme digestives, stomachiques, etc. On sait leur emploi fréquent comme condiment dans l'assaisonnement des mets, d'où l'arbre lui-même a tiré l'un de ses noms vulgaires. Par distillation, ccs fcuilles donnent leur huile essentielle, qui est âcre, chaude, et dont on fait quelquefois usage en médecine, surtout à l'extérieur. Les baies du Laurier commun ont aussi des usaces assez fréquents en médecine ; leur péricarpe contient une huile volatile très odorante: leur graine renfermé de son côté une huile grasse; par l'expression, on obtient, des fruits tout entiers, une buile formée en majeure partie de la dernière, qui est en consistance de beurre, verdâtre, d'une odeur forte, d'une saveur amère, que l'on emploie soit à l'extérieur, comme résolutive, soit à l'intérieur, en l'introduisant dans la composition de divers médicaments, tels que le baume de Fioraventi , l'électuaire de baies de Laurier, etc. Le Laurier d'Apollon se multiplie soit de graines, soit de marcottes par incision, et de rejetons, soit enfin de boutures qui reprennent, il est vrai, diffieilement. Dans le nord de la France , il exige une terre franche, légère, une exposition au midi ; il dolt être couvert pendant l'hiver ou rentré dans l'orangerie. L'été, il demande de fréquents arrosements.

2. CANNELLIER. Cinnamomum, Burm. Ce genre, d'une importance majeure, ayant été entièrement omis dans le 3° tome de cet ouvrage, nous ne pouvons nous dispenser d'en parler ici, avec une partie des développements qu'il mérite. Les végétaux qui le composent sont des arbres de taille peu élevée, dont les feuilles sont marquées de nervures prononcées, le plus souvent rapprochées par paires, ou presque opposées. Leurs fleurs sont hermaphrodites ou polygames, composées d'un périanthe à six divisions, coriace, dans lequel la partie supérieure du limbe, ou même tout le limbe, se détache après la floraison , laissant le tube en forme de cupule; de 9 étamines fertiles en trois rangées, dont les trois intérieures sont accompagnées, à leur base, de deux staminodes sessiles, en forme de glandes; leurs anthères sont ovales, à 4 logettes s'ouvrant par autant de valvules qui se relevent; celles des trois intérieures s'ouvrent sur le côté extérieur, celles des autres sur le côté intérieur de ces organes ; sur un rang plus intérieur encore se trouvent de plus 3 staminodes à tête ovoide. Le stigmate est discoide. Le fruit est une baic monosperme, dont la base est embrassée par la portion persistante du pérhantée.

L'espèce la plus anciennement connue et la plus intéressante du genre Cannellier est le CANNELLIER DE CEYLAN . Cinnamomuna Zeulanieum Breyn, (N. ab E. Sust, Laurin., p. 45) (Laurus Cinnamomum Lin.), C'est un grand arbrisseau ou un arbre de taille peu élevée , qui cependant peut acquérir 8 et 10 mètres lorsqu'il croft tout isolé, dont les branches sont assez grosses proportionnellement, à 4 angles obtus, glabres et vertes pendant leur jeunesse, fauves à l'état adulte, et finissant par prendre une couleur cendrée; ses feuilles sont presque opposées, ovales ou ovales-oblongues, formant à leur extrémité un prolongement obtus, trinervées, réticulées à leur face inférieure, glabres : les fleurs sont réunies en panicules terminales et axillaires pédonculées; elles sont convertes d'un duvet blanc soyeux. Les divisions de leur périanthe sont oblongues et se détachent dans la moitié de leur longueur. Cette espèce crolt spontanément à Ceylan , dans la Chine et au Japon ; on la cultive aux Antilles , à Cayenne , à l'Ile de France, etc. C'est l'écorce des branches du Cannellier

de Cerlan, dépouillées de leur épiderme, qui fournit la cannelle du commerce ( voy. CANNELLE ). C'est pour obtenir cette substance importante par ses usages que l'on cultive le Cannellier en diverses contrées, et principalement à Ceylan. Dans cette lle, dont elle forme l'une des productions les plus importantes, cette culture occupe un espace considérable qui s'étend entre Matura et Negombo, et auquel on donne le nom de Champ de la cannelle : là, l'atmosphère est humide et pluvieuse pendant une bonne partie de l'année, de mai a la fin d'octobre, et cette circonstance exerce une influence avantageuse sur la qualité de la cannelle, puisque celle qui vicut des autres parties de l'île est notablement inférieure. Nous devons des détails intéressants sur la culture et la récolte de la cannelle de Ceylan au voyageur français Leschenault de La Tour, qui les a consignés dans un mémoire

imprimé en 1821, à Saint-Denis-de-Bourbon , sous le titre de Notice sur le Cannellier de Ceulan. Nous allons lui emprunter quelques détails à ce sujet. Dans les terres qu'un destine à la culture du Cannelher, on travaille et on prépare de petits espaces d'environ 1/2 mêtre carré, éloignés l'un de l'autre de 2 à 3 mêtres, et dans lesquels on mêle à la terre des cendres de hois. C'est dans chacune de ces places ainsi preparées qu'ou seme 6 ou 5 fruits de Cannellier, immédiatement après leur maturité, dans les mois de juin, juillet et août. L'ou couvre ensuite ces places de branchages. La germination a lieu en quinze ou vingt jours, et donne généralement naissance a autant de pieds de Cannelliers qu'on a semé de fruits. Quelquefois, au lieu de semer sur place, on fait d'abord une pépinière, de laquelle on extrait ensuite le plant. Les seuls soins que l'on donne aux jeunes plantations consistent à arracher les mauvaises herbes à des intervalles de temps assez longs; on ne fait même pas cette opération avec beaucoup d'exactitude ; aussi les Cannelliers sont-ils toujours entremèlés de heaucoup d'autres plantes herbacces et ligneuses, Dans l'espace de six ou sent ans , les pieds ont généralement atteint une bauteur de 2 mètres 1/2; alors on peut commencer la récolte en supprimant une partie des pieds de chaque touffe, et l'on continue ensuite sans laisser aux pieds restants le temps de devenir tron forts. Ces plantations de Cannelliers, qu'on nomme jardins, ressemblent entièrement à des taillis de quatre ou ting ans, et mériteraient beaucoup mieux le nom de bois. La récolte de la cannelle se fait de mai a octobre, pendant la saison des pluies, et lorsque l'écorce peut aisément se détacher du bois; il y a néanmoins, dit-on, des pieds dans lesquels eelle-ri est toujours adhérente. On coupe les tiges et les branches lorsqu'elles ont de 2 à 6 centimètres au plus de diamètre; après quoi, par des incisions circulaires espacées d'environ 3 décimêtres, et par une incision-longitudinale, on enleve l'écorce, qu'on fait sécher avec précaution, qu'on dépouille de son épiderme, et qu'on verse ensuite dans le commerce, après en avoir trié et séparé les diverses qualités.

La cannelle est une des substances aro-

matiques les plus employées : aussi s'en serton pour la préparation d'une foule de mets, de liqueurs de table, etc.; elle est fréquemment employée dans la parfumerie; enfin, en médecine, ses propriétés toniques, exeitantes, cordiales, etc., lui donnent encore une certaine importance. Elle doit surtout ses propriétés médicinales à l'huile essentielle qu'elle renferme. On l'emploie non seulement en nature, mais encore ou en fait une teinture alcoolique et une eau distillée. Dans les lieux où on la récolte , les déhris qui restent après le triage servent à préparer une buile d'un blanc jaunatre, fort estimée et d'un prix élevé, qui sert surtout pour aromatiser diverses poudres. Eufin les grosses tiges et les racines du Cannellier contiennent une grande quantité de camplire, qu'on peut en retirer et qui donne encore a cet arbre un nouvel intérêt.

3. Campunica, Camphora, Nees. Les caractères de ce genre ont déjà été présentés au mot Camphora, ainsi que ceux de son espèce la plus remarquable, le CAMPBRIXE OFFICINAL, Camphora officingrum Baub., Nees (Syst. laurin., p. 88) (Laurus eamphora Lin.), espece du Japon et de la Chine, dont les diverses parties donnent, soit par des incisions, soit, et principalement, par la distillation à sec, le Camphre dit du Japon, le plus rare et le plus cher de ceux qui existent dans le commerce, et qui sont fournis par des végétaux de genres et de familles divers. Nous nous bornerons à cette courte indication, renvoyant, pour plus de développement, aux mots campnona et

CAMPHRE. 4. Perser. Persea, Gartin, Ce genre, pour les caractères duquel nous renverrons au mot PHRSEE, renferme, entre autres, une espèce très intéressante: le Persea gratissima Gærtn. (Laurus per sea Lin.), très connu sous les noms d'Avocatier, de Laurier avoeat, de Poirier avocat. C'est un bel arbre, qui s'élève à 12 ou 15 mêtres, qui crolt spontanément dans l'Amérique tropicale, et que l'on cultive aussi en abondance, pour son fruit, aux Antilles, a l'Ile de France, etc. Ses branches sont anguleuses, couvertes dans leur icunesse de poils blancs et cotonneux; ses feuilles sont ovales, ovales-obiongues, ou obovales, un peu aigués à leurs deux extrémités, réticulées à leur face inferieure, qui osi pubecceine e gianque; els divisions de son prientihe sont prenque écales entre elles et iobloquer; son fruit et jegon, priforme, allong, fungament, prigonetic, Sonu une sorte d'ecore miner, gionetic, Sonu une sorte d'ecore miner, une pubic aboulante, d'une savar que riticulière, fondante et à peu près butyreux. De ferruit es tries estime et amérique mangent portine de la returne et affect et sont obligés d'yatterne que de la creaver fade et sont obligés d'yatterne un des arounds.

5. Sastanas, Nexe, Pour ce george, comme

pour le précédent, nous renverrons l'exposé des earactères génériques au nom du genre lui-même (voy . SASSAFRAS), et nous nous arrêterons seulement un Instant sur une espèce qui présente de l'intérêt. Cette espèce est le SASSAFRAS OFFICINAL, Sassafras officinale Nees (Laurus sassafras Lin.). C'est un arbre qui crolt spontanément dans l'Amérique septentrionale, depuis le Canada jusqu'à la Floride, dans les forêts et sur le bord des rivières: dans les parties méridionales de cette vaste étendue de terre, Il forme un arbre da 7 à 10 mètres de hauteur, tandis que, dans les parties plus septentrionales et froides, il reste à l'état d'arbrisseau d'environ 3 mètres ile hauteur. Ses feuilles tombent chaque année; elles sont en coin à leur base, ovalesentières ou élargies vers le sommet et trilobées; leur face inférieure est marquée de grosses nervures et pubescente, ainsi que les bourgeons; ses fleurs sont petites, jaunes, réunies en grappes lâches; les fruits qui Jeur succèdent sont bacciformes, violets, entourés à leur base d'une sorte de cupule rouge formée par le périanthe persistant, En France, cette espèce se cultive en pleine terre de bruyère; on la multiplie par ses rejetons ou par boutures de racines.

Le Sassafras a occupé en médecine un rang important qu'il a perdu en partie de nos jours. La partie employée ordinairement sous ce nom est la ractine et principalement sous ceror, ainsi que celle des jeunes branches. Cette-écorce est d'un rouge ferrugineux, mince, d'une odeur forte, d'une saveur amère et piquante. Le bois de Sassafras a lui-même de l'importance, comme constituant un bon sudorifique; il est grisàtre, leger, d'une odeur aromatique faible, presque insipide; il donne une infusion et une décoction rouges; c'est aussi la couleur qu'll prend lui-même, lorsqu'on le traite par l'Acide nitrique. Aujourd'hul, le Sassafras est principalement employé dans les maladies de la peau et syphilitiques; il entre aussi quelquéfois dans le traitement des rhumatismes et de la goutte.

6. Benson. Benzoin, Nees. Ce genre a des fleurs dioiques. Les mâles ont un périanthe 6-parti, persistant: 9 étamines fertiles, en trois rangées, dont les anthères sont à deux logettes, s'ouvrant, du côté întérieur, par autant de valvules qui se relévent : ces étamines sont entremêlées de six ou neuf glandes en deux ou trois rangées. Les femelles présentent des filaments stériles (12?) entremèlés de staminodes snathulés: un pistil petit, à stigmate distinct, 2-lobé. Le fruit est une baie embrassée à sa base par le périanthe persistant. L'espèce de ce genre que nous croyons devoir mentionner ici est le Benioin odorant, Benzoin odoriferum Nees (Laurus benzoin Lin.), arbrisseau de 3 mètres environ, qui habite les lieux bas et les bords des ruisseaux dans l'Amérique du Nord, du Canada à la Floride. Ses feuilles tombent chaque année; elles sont oblongues on elliptiques-cunéiformes, aigués; ses fleurs se developpent en mars et avril; elles sont en petites ombelles agrégées, pédonculées; ses bajes sont d'abord d'un ronge vif. puis noiràtres. Ses feuilles et son bois out une odeur balsamique très prononcée. Pendant « longtemps, on a pense que cette espèce fournissait le Benjoin; d'où est venn le nom qu'elle a porte comme espèce, et qui a été conservé pour le genre; mais il a été reconnu que cette substance est fournie au commerce par le Styrax benzoin.

Il est encore quielques espèces de l'ancien genre Laurier qui, quoique moins importantes à connaître que les précédentes, ne manquent pourtant pas d'intérêt; mais nous les passerons sous silence, pour ne pas prolonger davantage cet article. (P. D.)

Le nom de Laurier a été encore appliqué à divers végétaux présentant, par la consistance ou la forme de leurs feuilles, quelques rapports avec les vrais Lauriers. Ainsi l'on a appelé:

Launier-Amandien , le Prunus lauro-cerasus; LAURIER AROMATIQUE, le Brésillet; LAURIER ÉPINEUX, une variété de Houx; LAURIER ÉPURGE, le Daphne laureola;

LAURIER GREG., le Melia azedarach: Laurier - Cerise, Laurier au lait, Lau-

RIER D'ESPAGNE. Foy. LAURIER-AMANMER; Laurier des Inoquois, le Laurus Sassafras;

LAURIER DE MER, une espèce de Phyllanthus; Laurier de Portigal, le Prunus lusi-

tanica ;
LAURIER ROSE , le Nerium oleander et l'E-

pilobium spicalum;
Lyrrier rose des Alpis, le Rhododen-

drum alpinum;
LAUMER ROUGE OU OBORANT, le Plumeria
rubia;

LAURIER TIN, le Viburaum linus; Lumier Tulpien, les Magnoliers. LAUBAE, BOT. PH. — Variété d'Olive. Vou, ce mot.

LAURINÉES , LAURÉACÉES. Laurinea . Laureacea. nor. ru. - Famille de plantes dicotylédones, apétales, périgynes, ainsi caractérisée : Fleurs hermaphrodites on unisexuelles par avortement. Calice monophylle, à 4-6 divisions alternant sur deux rangs, quelquefois tronqué, doublé à sa base d'un ilisque charnu qui persiste avec lui. Étamines insérées sur le bord de ce disque et par conséquent périgynes, formant un, deux, trois ou jusqu'à six verticilles, et dans chacun opposées aux divisions calicinales, à filets libres, souvent dans les intérieures munis inférieurement de deux glandes : à anthères adnées remarquables parce que leurs ileux loges parallèles se partagent quelquefois en deux logettes superposées; que loges et logettes s'ouvrent de la base au sommet par une valve longitudinale qui reste attachée en haut, et qu'enfin souvent ees ouvertures regardent en seus inverse dans les divers rangs d'étamines, ilans les extérieures en dedans, en dehors dans les intérieures. Ovaire libre, surmonté d'un style court épais, que termine un stigmate obtusément 2-3-lobé, uniloculaire avec un seul ovule pendant latéralement vers le sommet de la loge, on plus rarement avec deux collatéraux. Il devient une baie ou une drupe, que la base du calice persistant et accrescent entoure sous la forme d'une cu-

pule y indirique, que d'autres foit il enueloppe complétement en effetiesant, pur des confin ne s'appuie que sur le sommet du pèdicitéle, soment aibre s'épois. La graine s'épois. La graine s'épois. La graine s'épois. La graine s'épois la caption jours solitaire, est remersée, et, sous un en noitre limitélatement un embryon à éotie et chartaé-double d'une nembrane me embryon à éotifée en la radicité courte et supère qui reflete en la radicité courte et supère qui en le procuséquent à est un prep de par en se continuant avec une gramme béfire, de maniére qu'on peut le detre pétés.

itée, de maniére qu'on peut les dre pelées. Les Laurines sont des arbres répandus Les Laurines sont des arbres répandus ret, mais surtout dans les répions nondais gouces et loisiées, Quelques unes à vancent plus au nord, et notamment le Laurire de pouviet jusque n'étangue, Leuris entilles sont alternes, queriquelois rapproblées en vertialternes, queriquelois rapproblées en vertimarquées souvant de nevrutres sallantes en réceau, coriaces, penistantes, quelquelois glandafeus et pour du servite sallantes en réceau, coriaces, penistantes, quelquelois glandafeus et pour des est pour les des pour les deux de la courier des des pour les des pour les des pour les des des pour les des pour les deux de les deux de la courier de la courie

ombelles suillaires, très tarement en épis. Cest l'Écrice de diverses sopèces, notamment du financionium arizonaliziam, qui fortanti no épice précise. La Camelle; et élet duls as propriéré à que huile volaitir épanoles austi, quoque moins abondamment, dans d'autres parties, ainsi que dans d'autres degetaux de la même famille. On y trouve anois un autre produit, le Campbre, fournal pobles. Il cisis concurrentment dans le tion des Laurinées une autre builg fue, quequesfais save garer, mais douce et tréabondante dans un des trius les plus retonnais des tropques, celui de l'Avocatier.

Pour la division et l'ordre des genres, nous suivrons, avec la plupart des auteurs modernes, le travail qui en a été traité le plus récemment et le plus complétement, celui de M. Nees d'Esenbeck.

## GENRES.

#### Tribu I. — Cinnanonées. Figurs hermaphrodites ou polygames.

Limbe du calice se désarticulant. Glandes étaminiformes. Anthères à 4 logettes, les intérieures extrorses. Bourgeons incomplets. Cinnamomum, Burm. (Malabathrum, Burm.)

#### Tribu II. -- CAMPHOREES.

Fieurs hermaphrodites. Limbe du calice désarticulant. Glandes staminiformes. Anthères à 4 logettes, les intérieures extrorses. Bourgeons complets.

# Camphora, Nees. Tribu III. -- Puccares.

Fleurs hermaphrodites. Limbe du calico persistant. Glandes staminiformes. Anthères à 2 ou 4 loges, les intérieures extrorses. Bourgeons incomplets.

Apollonias, Nees. - Phabe, Nees.

#### Tribu IV. -- PERSÉES.

Fleurs hermaphrodites ou plus rarement dicines. Limbe du ealice persistant ou se désartieulant. Glandes staminiformes, Anthères à 2-4 loges, los intérieures extrorses. Pédicelles fructiféres épaissis et charnus. Baurgeons incomplets.

Petrea, Gartin. (Gnesiopersea et Eriodaphne, Nees). — Machilus, Nees. — Boldu, Feuill. (Pennus et Boldus, Molina). — Alseodaphne, Nees. — Hufelandia, Nees. — Dehaasia, Blum. (Haasia, Nees).

# Tribu V. - Cayptocanyées.

Fleurs hermaphrodites. Limbo du ralice persistant ou se désarticinant, Glaudes staminales quelquafois nulles. Antheres à 2-4 loges, les interieures extrortes. Fruil sec ou charnu enfermé dans le tube calicinal charnu ou endurci. Bourgeons incomplets.

Endiandra, R. Br.—Beilschmiedia, Nees.—Cecidodaphne, Nees.—Cryptocarya, R. Br. (Gomortega, R. Pav.—Ademotienon, Pers.—Keulia, Mol.)—Caryodaphne, Bl.—Agatophyllum, J. (Ecodia, Gærtu.—Ravensora, Sonner.)—Mespilodaphne, Nees.

#### Tribu VI. - Acresiclidiées,

Fleurs hermaphrodites. Limbe du calice persistant ou caduc. Glandes staminales nulles ou deutiformes. Authores presque sessiles, à 2 loges s'ouvrant au somuet en forme de porce, les interieures quelquefois extrorses. Bale d'abord enveloppee par le calice, qui, plus tard, forme autour d'elle une cupule épaise.

Aydendron, Nees et Mart. — Econymodaphne, Nees. — Acrodiclidium, Nees. — Misantheca, Schl.

#### Tribu VII. - NECTANORESS.

Fleurs hermaphrodites, Limbe du calice à divisions larges et cadiques. Glandes dentiformes. Neuf étamines fertiles. Authères à 4 logettes disposées en ares vers le bas, les intérieures extrorses. Baie sur une cupule profonde et tronquée. Bourgeuns lucomplets.

Nectandra, Rotth. (Pomatia, Nees .- Porostema, Schreb.)

# Tribu VIII. - Dicypellishes.

Fleurs dioiques ou polygames. Glaudes staminales unlles dans les mâles, caliciformes dans les femelles. Anthères intérleures 3 6, sessiles, à 6 pores. Baie. Bourgeons incomplets.

Dicepellium, Nees (? Licania, Aubl.). --Petalauthera, Nees. -- Pieurothyrium, Nees.

#### Tribu IX. -- OREODAPHNÉES. Fleurs dioiques ou polygames. Calice

campanulé ou rotacé, à divisions étroites, 6-9, quelquefois 12 étamines, toutes fertiles ou les intérieures stériles Authères 4 logettes superposées par paires, les intérieures extroves. Calier persistant aans changemant à la base de la baie, ou l'entourant en manière de cupule. Bourgsons Incomplets.

Teleiandra, Nees. — Leptodaphne, Nees. — Ajvrea, Aubl., [Douglassia, Schreb. — Colomandra, Neck. — Ehrardia, Scop.) — Goepperlia, Nees (Endlicheria at Schanera, Nees). — Orcodaphne, Nees. — Camphoromea, Nees. — Octea, Aubl. (Strychnodaphne, Nees.) — Gymnodalants, Nees.

# Tithu X, - FLAVIFLORES. • Flenrs divigues ou polygames. Calice en

roue, mince, jaune. 9 étamines fertifes, pas de stériles. Antheras à 2-4 loges, toutes in trorses. Baie sur le pédicelle nu, quelquefois épaissi. Bourgeons complets.

Sassafras, Nees. - Benzoin, Nees.

#### Tribu XI. — Tetranthérées.

Fleurs diolques. Calice à divisions diminuées ou nulles. 9-18 étamines fertiles, pas de stériles. Authères à 4-2 loges, toutes ordinairement Introrses. Baie portée sur le tube du calice étalé. Bourgeons incomplets. — Cylicodaphne, Ness. — Tetranhera, Jacq. — (Tomex, Thunb. — Borrija, Klein. — Sebifera et Hexanthus, Lour. — Glabraria, L. — Fiwa, Gmel.) — Polyadenia, Nees. — Lawrus, Tourn. — Lepidadenia, Nees.

#### Tribu XII. - DAPHNINIEES.

Divisions du calice égales, caduques. 9-19 étamines fertiles, sans stériles. Anthères à 2<sup>24</sup> loges toutes introrses. Baie portée sur le pédicelle nu ou str le tube du calice discoide. Bourceons complets.

Dodecadenia, Necs. — Actinodaphne, Nees. (Jojoste, Nees) — Daphnidium, Nees. — Litsaa, J. (Darwigia, Dennst.)

#### Tribu XIII. - Cassythées.

Fleurs hermaphrodites. Glandes calicinales staminiformes. 9 étamines, les lutérieures extrorses. Caryopse enfermé dans le calice dont le tube est devenu charnu. Herbes parasites, sans feuilles, présentant le port de la Cuscute.

Cassytha , L. (Volutelta , Forsk. - Calodium, Lour.)

Cette dernière tribu est séparée comme mille distincte par quelques autuers, à cause de son port et de sa végétalion tout, i-fait insolites parmi les Laurinées. On pourrait y ajouter son babitation, puisque c'est la seule quis e remontres une le continent africain et au nord de l'Asie. Mais du reste, l'eusemble de ses cracefress ne paralt pas devoir l'en séparer. (An. J.) LAUROPOIIALES, Tubus Lor, ru.—

Syn. de Botryceras, Willd.

LAURUS. BOT. PH. - VOY. LAURIER.

LAUVINES, GEOL. — FOY. AVALANCES.
LAUVANIA. ISS. — Genre de l'ordre des
Diptères, famille des Musclens, tribu des
Muscides, groupe des Lauxanides, établi par

Latreille, et généralement adopté. Il est caractérisé principalement par des antennes écartées, à style velu, à troisième article long. On n'en connaît encore qu'une seule es-

pèce, nommée par l'auteur Lauxania Inpulina. LAUXANIDES ou LAUXANITES.

LAUXANTIDES ou LAUXANTES. Lauxanides vel Lauxanites, 188. — Groupe de la tribu des Muscides, caractérise par un corps glabre, asser large; une tête déprimée; des antennes ayant leur troisième article allongé; des pattes glabres; un abdomen ovalaire, déprimé.

Ce groupe renferme trois genres, nommés: Lauxania, Lonchara, Celyphus.

LAVAGNON, Cuy. MOLL. - Foy. Tal-

GONELLE . d'Acost. LAVANDE . Lavandula (de lavare, laver ; plusieurs espèces du genre étant usitées en lotions , en bains , etc.), aor, pu.-Genre de plantes de la famille des Labiées, de la didynamie gymnospermie, dans le ... système sexuel, auquel appartiennent plusieurs espèces intéressantes par leurs applications. Il se compose de végétaux herbacés vivaces, de sous-arbrisseaux ou de petits arbrisseaux qui croissent à partir des Canaries, en Portugal, dans les contrées qui bordent la Méditerranée , 'jusqu'en Grece d'un côté, en Egypte de l'autre; de là elles s'étendent jusque dans l'Inde, en passant par la Perse. Ces plantes ont leurs fleurs en faux épis terminaux, simples ou rameux à leur base, souvent accompagnées de bractées, et de plus, de bractées à l'aisselle desquelles elles se développent au nombre de 1 à 5. Chacune de ces fleurs présente un calice ovale tubulé, à nervures longitudinales, terminé par 5 dents, dont les inférieures sont presque égales entre elles, dont la supérieure se termine souveut par une sorte d'appendice élargi ; une corolle dont le tube est saillant, la gorge légèrement renflée, le limbe oblique, bilabié, à 5 lobes étalés, presque égaux entre eux; 4 étamines didynames, incluses, déelinées; un disque concave, portant à son bord des écailles charnues auxquelles sont adnés, par leur face interne, les achaines, qui sont glabres et lisses.

Ies Lavandes forment un petit groupe très naturel et bien distinct des autres genres de la famille des Labiées. Elles on tet Objet d'un travail monographique de M. de Gingins Lassaraz (Hott, nat. des Lavandes, par le baron de Gingins Lassaraz, Genève, in-8-, 1829). Parmi elles, il en est trois sur leguelles nous croyons devoir nous arréter quelques initants.

1. LAVANDE STECHAS, Lavandula slæchas Linn. Cette espèce forme un petit sousarbrisseau de 3 ou 4 décimètres de hauteur, dont la tige est ligneuse à sa partie inférieure; dont les feuilles sont oblongues, lancéolées , blanchâtres : dont les fleurs sont petites, de couleur pourpre foncé, dépourvues de bractéoles, réunies en faux épi serré, quadrangulaire, à bractées imbriquees, surmonté d'une touffe de feuilles florales ovales, violacées. Ses graines sont ovales, réticulées. Elle croit abondamment dans nos départements méditerranéens . dans les parties sèches et chaudes, particulièrement dans ces vastes surfaces de terrains incultes, peuplés surtout de Cistes, auxquels on donne le nom de Garriques. Elle a une odeur très foste et camphrée, On l'emploie en médecine, notamment dans les asthmes humides, dans les affections pulmonaires avec atonie. Alibert l'a recommandée comme un bon antispasmodique. Dans ces divers cas, on fait usage de l'infusion théiforme de ses sommités fleuries. On la cultive quelquefois dans les jardins comme plante d'ornement; elle est alors d'orange rie dans le nord de la France; on la multiplie de graines et de boutures.

2. LAVANDE SPIC, Lavandula spica DC. Cette espèce, vulgairement connue sous les noms de Spic, Aspic, forme un sous-arbrisseau dont la tige ligneuse, dure et très rameuse dans sa partie inférieure, est nue dans sa partie supérieure ; ses feuilles sont linéaires-lancéolées, plus ou moins élargies vers le baut, revêtues d'un duvet court et blanchatre, légérement roulées en dessous par leurs bords; ses fleurs sont bleues-violacées, quelquefois blanches; les bractéea qui les accompagnent sont linéaires, veloutées; l'appendice calicinal est rhomboidalovale. La Lavande spic croft dans les lieux secs et pierreux du littoral de la Méditerranée; on la cultive fréquemment dans les jardins, ainsi que l'espèce suivante, dont elle a du reste les propriétés à un degré plus élevé; ainsi son odeur est plus forte et moins douce; cette odeur tient sensiblement de celle du camphre, qui, selon Proust, y existe en forte proportion. C'est avec elle qu'on prépare l'eau spiritueuse de Lavande. et surtout l'huile esseutielle de Spic ou d'Aspie. Cette huile est jaunatre, acre, aromatique, douée d'une odéur forte et pénétrante qui tient de la térebenthine. Elle est fabriquée en grand en Provence, auprès .

d'Avignon, et à Murcle, en Espagne, par les pâtres, qui font cette opération en plein air. Le département de Vaucluse est, en France, le centre principal de cette fabrication; il en exporte, dit-on, annuellement de 3 à 4,000 kilogrammes: L'buile de Spie est employée dans l'art vétériniare, en médecine et pour la préparation de certaius vernis.

3. LAVANDE VERITABLE, Lavandula vera DC. Cette espèce, malgré sa ressemblance avee la précédente, s'en distingue sans pelne par ses feuilles non spathulées, de teinte plus verdâtre ; par ses bractées en cœur à leur base, acuminées au sommet, scarieuses, plus courtes que le calice des fleurs, par son calice bleuâtre vers son extrémité, cotonneux, dont l'appendice est de forme ovale. Elle crolt naturellement sur les collines, dans les parties montueuses du midi de la France; elle monte jusqu'à Lyon. Elle est plus rustique que la Lavande spic : aussi est-elle cultivée plus babituellement que cette dernière dans les pays septentrionaux. Son odeur est, du reste, plus agréable et moins forte que celle du Spic, ce qui la fait préférer par les parfumeurs. C'est presque uniquement avec elle qu'on prépare plusieurs liquides aromatiques très employés, tels que l'esprit de Lavande, l'essence de Lavande, l'eau de Lavande, qui consiste en une infusion de cette plante dans l'alcool, ou, comme était celle de Treinel, la plus estimée de toutes, dans un mélange de bonne essence de Lavande avec de l'alcool pur. On prépare encore un vinaigre de Lavande en distillant les fleurs fraiches de cette plante dans de bon vinaigre purifié. On fait aussi une conserve de Lavande véritable; enfin cette même espèce entre dans la composition de plusieurs médicaments, tels que le vinaigre antiseptique, le baume nerval, etc. L'odeur aromatique des deux Lavandes spic et véritable, se conservant longtemps après leur dessiccation, on en fait des sachets odoriférants; on en fait aussi des bottes, qu'on place dans les garde-robes et dans les lieux où se dégage constamment une mauvaise odeur, que la leur est destinée à mas-

Considérées en général, les diverses espèces de Lavandes participent aux propriétés générales des Labiess; mais comme, cher les trois que nous xous examinées, le principe aronatique perdonines un l'Amer, il en résulte pour elles les propriéées qui détermiuent leur emptoi dans le plus grand nombre der cas. D'un autre côté, le principe amer qui existe cher élles les redu toniques et stomachiques; enfin l'union de ces deux principes les rend fortifiantes : Cest pour ce dernier motif qu'on les emploie en bains, ne totois par un totois pur en lottois, pour rainner l'écargie des or-

LAVANDIÈRE, ois. — Nom vulgaire que l'on donne à la plupart des espèces du genre Bergeronnette. (Z. G.)

LAVANDULA. BOT. PU. -- VOY. LAVANDE. LAVANGA, Meisn. BOT. PH. -- Syn. de Luranga, Hamilt.

LAVARET. Coregonus, roiss. — Artédi réunissit les Ombres et les Lavarets sous la dénomination de Coregonus; Cuvier a séparé les seconds des premiers, et il leur a donné à chacun une désignation particulière, laissant aux Lavarets exclusivement le nom de Coregonus.

Les Lavareis forment actuellement un gener distinct fants Fordre de Malacopierygiens sholominaus, familie des Salmonoudes, lu ont à peu près à meime organisation que les Truites; ils en difiérent seulement par une bowhe très pue fienduc et souvent dépourrue de dents; par leurs écallies qui sont beancoup plus grandes, et leur dorsale moiss longue qu'êtle n'est haute de l'avant.

Quelques espèces de ce genre sont assez répandues. Nous citerons principalement : le Houtin ou Hautin des Belges (Salino oxyrhynchus), remarquable par une proéminence molle qu'il porte au bout du museau; ce poisson habite surtout la mer du Nord et la Baltique, où il poursuit les bandes de Harengs .- La Granoe marene (Salmo maræna), transportée par ordre du grand Frédéric du lae Bourget dans les lacs de la Poméranie, où elle s'est abondamment multipliée; sa chair, blanche, savoureuse, sans aucune netite arête, constitue un mets très délicat,-Le LAVARIT (Salmo Wartemanni), indigene des lars de Bourget, de Constance, du Rhin, etc. Son muscau est tronqué au niyean du devant de la bouche; sa tête est moins longue à proportion, et sa forme plus effilée. - Le LAVARET NILOTIQUE (Coregonus niloticus), jolie petite espèce, longue de 5 à 6 centimètres seulement, et trouvée par M. de Joannis, dans le Nil, à Thèbes.

Toutes les espèces de ce genre sont l'objet d'une péche assez considérable, à cause de la délicatesse de leur chair. (J.)

LAVATERE. Lavatera ( nom propre ). gor, pp. - Genre de la famille des Malvacées Malvées, établi par Linné(Gen., n. 842), et présentant les caractères suivauts : Involucelle 3-6-fide, persistant ou décidu. Calice à 5 divisions : corolle à 5 nétales hypogynas, oblongs, soudes par lenr base au tube staminal : ceiui - ci dilaté à la base . resserré dans la partie supérieure, formant une sorte de coloune ; filaments des étamines nombreux, filiformes; anthères réniformes, bivalves. Ovaires nombreux, uniloculaires, verticillés à la base du réceptacle, ou étalés à la partie supérieure en un disque arrondi. Style soudé au réceptacle ; stigmates nombreux, filiformes. Capsules nombreuses,

réniformes, indéhiscentes, monospermes. Les Lavatères sont des herbes, ou des arbrisseaux, ou des arbres, eroissant dans presque toute l'Europe, surtout dans la partie occidentale. Elles ont des feuilles atternes, pétiolées, 3-7-tobées ou anguteuses; les sitjules pétiolaires géminés; les fleurs aillaires, solitaires, disposées en grappe ou en corymbe.

On connaît 26 espèces de ce genre, que De Candolle répartit en 4 sections (Prodr., 1, 428). Endlicher n'en admet que 3 (Gen. pl., p. 980, n. 5269), basées sur l'aspect du récentacle:

Azolopha, D.C.: Réceptacle tronqué.

La Lavatien arbone, Lavatera arbone
Liun., type de rette section, a le port d'un
arbre, avec des feuilles plissées, à 7 angles,
des pédicelles artillaires unifores groupes;
des fleurs petites et de routeur violette. Elle
troit dans presque toute l'Europe, dans
l'Afrique borèale et aux Canaries.

2. Olda, D.C.: Réceptacle conique. —
Dans cette section, on remarque la Lavatara a frienta's rouviers, Lavatera obbia
Lin.. Sa tige est haute de 1 miter 124 à?;
ses rameaux portent des feuilles cotonneuses et blanchâtres: les inférieures 2-bobbes, les tenferieures 3-lobées, avec des fleurs soillaires sessiles, d'une couleur purpurine.
Elle croît en Prance, où on la cultive pour
l'ermennet des jaritius

3. Stegiu, DG.: Réreptacle rolumnaire.

— La LAVATERE A GARNES FLEXES, Lettoriera frimestris Linn, est le représentant de cette sertion. C'est une espère à tige herbacée, à feuilles glabres, arrondies en œur: les superieures étroites. Les fleurs sout d'un rose fonré, quelquefois blaurhes, et sillonnées

de veines purpurines. (J.)

LAVENIA, Swartz, aor. PH.—Syn. d'Adenoslemma, Forst.

LAYES, GEOL. — Voy. VOLCASS.

\*LAYIA. MAN. — Groupe de Chéiroptères
d'après M. Gray (Mag. 2001. et bot., II,

1838). (E. D.)
LAVIGNON, MOLL. — FOY, LAVAGNON,
LUTBAIRS OF TRIGONELLE.

\*LAVOISIERA (nom propre). BUT:PIL.— Genre de la famille des Mélastomacées-Lavoisiérées, établi par De Candolle ( Prodr., III, 102). Arbrisseaux du Brésil. Loy. RÉ-LASTORACÉES.

"1.A. OISÉBIÉES. Lavoiseriea. 1017. 1918.

— Tribu de la famille des Mélastomarées, ayant pour type le genre Lavoisiera.

(An. J.)

LAVRADIA (nom propre). not. en. — Genre de la famille des Sauvagésiées, établi par Vellozo (ex l'andelli in Ramer script., 88, t. VI, fig. 6). Arbrisseaux du Brésil. l'oy. Sauvagésiées.

LAMSONIA (non propre). aor. ru.— Geure de la famille des Lythrariées-Eulythrariées, établi par Linné (Gen., n. 482). Arbrisseaux de l'Asie tropicale et do l'Afrique boréale. Foy. Lytunansixs.

\*I.A XENEGERA. 185. — Gener de Fordre des Dipères brachociers, famille des Tanystomes, tribu des Asiliques, établi par M. Macquart (Dipt. eroct., t. I., 2º partie, p. 17), et principalement trarscterisé par des automes à troisième article velu. M. Macquart rapporte à ce gener 2 espéces, qu'il nomme f., flavibarbis, altobarbis, toutes deux du Bellgale.

LAMMANA (non proper), nor. ra. — Fisth., syn. de Coluria, R. Br. — Sm., syn. d'Acronychia, Forst. — Forst., syn. de Petrobium, R. Br. — Gmed., syn. de Crucianella, Lin. — Gene de la famille des Liliacets, etabli par R. Brown (Prodr., 285) pour des herbes viraces crossant dans toute l'étendue de la Nouvelle-Hollande et dans l'Ille de Timor.

"LAYA, Hook, et Arnott, Bor, PH.— Syn. de Macrotropis, DC.

"I.AYIA. nor. ru. — Genre de la famille des Composées - Sénécionidées, établi par llooker et Arnott (ad Beechey, 148). Herbes originaires de la Californie. Voy. conrosées.

"LAZAROLUS, Medik. Bot. PR.— Syn. de Pyrús, Lindi.

LAZULITE. MIX. - Syn.; Outremer; Lapis-Lazuli; Pierre d'azur; Lazursteln, W .-Substance minérale d'un bleu d'azur, appartenant à l'ordre des Silicates alumineux. opaque, fusible en verre blanc, et soluble dans les acides en perdant sa eouleur. Elle est disséminée sous forme de cristaux ou de grains, ou en veines dans les terrains granitiques, et particulierement au milieu des calcaires grenus en Sibérie, et dans plusieurs parties de l'Asic centrale. Elle cristallise en dodécaédres rhomboidaux, et, par sa eristallisation comme par sa composition chimique, elle paralt avoir les plus grandes analogies avec la Hauyne. Elle est formée de Silice, d'Alumine, de Soude et de Chaux, et l'analyse a donné de plus quelques centiemes d'acide sulfurique; on attribue sa coloration à une petite quantité d'un sulfure métallique, dont la décomposition aurait lieu par l'action des arides; et la chimie est parvenue à obtenir de l'Outremer artificiel, dont la teinte rivalise avec celle du minéral dont il s'agit.

Le Lazulite est souvent entremêlé de veines blanches de calcaire, et parsemé de veinules de pyrite. Lorsqu'il est d'un beau bleu, et exempt de taches blanches, il est recherché par les lapidaires, qui en font des coupes, des tabatières, ou des plaques d'ornement; mais son principal usage est de fournir à la peinture cette belle couleur bleue, connue sous le nons d'Outremer, et qui est remarquable par son inaltérabilité. Pour la préparer, on broie la pierre; on mêle sa poussière avec de la résine pour en former une pâte; puis, à l'aide de lavages, on extrait de ce melange une poudre fine, qui, étant séchée, donne l'Outre-mer.

Sous le nom de Lazulith, les Allemands désignent une autre pierre bleue, la Klaprotbite, qui est un phosphate d'Alumine at de Magnésie. Voy. RLAPROTHITE. (DEL.)

LEACHIA.caust. - Syn.d'Areturus. Foy. (H. L.) ce mot. LEÆBA, Forsk. nov. rn. - Syn. de Coc-

culus, DC. LEANDRA (nom propre). BUT. PR. -Genre de la famille des Mélastoniacées-Miconiées, établi par Raddi (in Mem. Soc.

ital., 1820, p. 6). Arbrisseaux du Brésil. VOY. MELASTOWACKES. \*LEATHESIA. por. ca. -- Genre de la grande famille des Phycées, tribu des Chordariées, établi par Gray ( Brit. plant. , I , 301). Algues marines. Voy. CHORDABIÉES et

THYCEES. \*LEAVENWORTHIA (nom propre). Bor. rn, - Genre de la famille des Cruciféres-Arabidées, établi par Torrey (in Annal. Luc. New-York, III, 87, t. 5). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. cauciféass.

LEBECKIA (nom propre). DOT. PR. -Genre de la famille des Papilionacées Lotées, établi par Thunberg (Prodr., 2). Arbrisseaux du Cap.

Ce genre renferme 11 espèces , réparties par Walpers (in Linnara, XIII, 476) en 4 sections, qu'il nomme : Phyllodium, Phyllodiastrum, Calobota et Acanthobotrya. Voy. PAPILIONACÉES.

LEBERKISE, Beud. wix. - Syn. de Pyrite magnétique, espèce de Fer sulfuré. l'oy. FER. LÉBÉROPAL, MIN. - Syp. de Ménilite.

\*LEBETANTHUS (life, urne; arlog, fleur ). por. pu. - Genre de la famille des Épacridées Épacrées, établi par Endlicher (Gen. plant, suppl., t. I, p. 1411, n. 1283). Arbrisseaux de l'Amérique antarctique. Voy. EPACRIDERS.

LEBETINA Oction, petite urne), nor. rs. - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XXV, 391; LIX, 68). Herbes de l'Amérique. Voy. composees.

LEBIA (λέδης? urne). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, créé par Latreille (Gen. Crust. et Insect., I, 191) et adopté par Dejean. Le nombre des espèces décrites et rapportées à ce genre s'élève à plus de 160, Quelques unes ont donné lieu à l'établissement des genres Lamprias . Lia (Lhelonodema), qui n'ont pas été reconnus

par le dernier de ces auteurs. Mais ces gen-

res devront nécessairement, par suite, être admis, lorsqu'on oura étudié avec plus de soin l'organisation de ces petits Insectes, qui tous sont ornés de couleurs variées et brillantes. Nous citerons, parmi les espèces de France, les Lebia pubipenni (qui est réellement distincte de la L. falvicolus de Fab., espèce d'Algérie) de Léon Dufour, Crux minor, turcica, hamorrhoidalis de Fab., cyathigera Rossi, nigripes, maculata et humeralis de Dejean. Les vraies Lebia habitent sous les écorces : elles ont le pénultième article des tarses bilobé; leurs élytres sont en carré long.

LEBIA, Less. ots. - Geure de la sousfamille des Trocbilinées. Vou, ce mot et co-LEBIAS. Poiss. - Genre de l'ordre des

Malacoptérygiens abdominaux , famille des Cyprinoides, établi par G. Cuvier (flègn. anim., t. 11, p. 280). Ces Poissons ressentblent beaucoup aux Pæcilies, si ce n'est que leurs dents , non seulement sont très fines, mais sont encore dentelées. On ne connaît qu'une seule espèce de ce

genre, la Pacilia calaritana Bonn., qui vit sur les côtes de la Sardaigne. C'est un très petit poisson marqué de petites raies noiràtres sur les flancs.

\*LEBUTES, Lebitles, 188, - Tribu de l'ordre des Coléoptères, de la famille des Carabiques, formée par de Castelnau (Hist. nat. des onim. articulés, t. I. p. 41). L'auteur lui donne pour caractères : Tête non rétrécie en arrière en forme de cou ; crochets des tarses dentelés en dessous ; palpes labiaux à dernier article non sécuriforme. Cette tribu renferme les genres : Onuptervoia . Demetrias, Dromius, Lebia, Coptodera, Orthogonius et Hexagonia. (C.)

LECANACTIS (Lexavé, bassin; axric, rayon), nor, pu. - Genre de Lichens, de la tribu des Graphidées, établi par Eschweiler (Syst., 14, f. 7. Lichens croissant sur les écorces des arbres, rarement sur les rochers. Voy. GRAPHIDERS et LICHESS.

LECANANTHUS () excite, bassin; av-00c, fleur), por, pn. - Geure de la famille des Rubiacées (tribu incertaine), établi par Jack ( in Molay. misc., 11 ). Arbrisseaux de l'Inde. Vou. BUBIACEES.

\*I.ECANE, neux .- Genre de Vers trématodes signalé par Nitzsch.

\*LECAMA (lexavor, petit bassin), 188 .-Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Tanystomes, tribu des Asiliques, établi par M. Macquart ( Dipt. exot., t. 1, 2° partie, p. 131), et distingué surtout par des antennes à style très loug , terminé en palette.

il renferme 2 espèces, nommées par l'auteur L. rufipes et femorata. La première est du Brésil; on ignoro la patrie de la seconde.

\*LECANIUM General, petit bassin), txs. -Genre de la tribu des Cocciniens, de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, établi par Illiger aux dépens des Chermes de Linné, et adopté par la plupart des entomologistes. Les Lecanium paraissent differer très peu des Cochenilles proprement dites. Le corps des femelles est plus aplati, et ses annoaux demeurent distincts, même aprés la ponte. Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces, vivant sur divers végétaux. On doit en considérer comme le type l'espèce désignée dans le commerce sous le nom de Kermes, et dont on s'est servi pendant longtemps pour la teinture en cramoisi : c'est la Cochenille de Chêre vert (L. ilicis. Coccus ilicis Lin.), qui vit sur les Chênes de l'Europe méridionale, Quercus coccifera. l'oyez notre article cochesille. Parmi les Lecanium les plus révandus, on

compte encore les L. hesperidum Lin., vivant sur les Myrtes, les Orangers, les Citronniers; L. persicte Schrank, vivant sur les Pechers (Amygdalus persica); L. coryli Lin., vivant sur les Coudriers (Corylus stellana), etc. Vov. aussi l'art. KERNES. (BL.) LECANOCARPUS (Jexáve, bassin; x20-

mic, fruit), nor, ru. - Genre de la famille des Chénopodées (Atriplicées)-Kochiées, établi par Nees (Amænil. Bonn., 11, 4, t. 2). Herbes du Népaul, Voy. ATRIPLICÉES,

\*LÉCANOCÉPHALE.Lecanocephalus(\u00e41xarn, patelle, capsule; xryaln, tête). HELM. - Genre d'Helminthes nématoides, institué par M. Diesing dans les Ann. du Mus. de Vienne, pour un Ver long do 18 à 27 millimètres, et large de 2",25 environ, vivant dans l'estomae d'un poisson du Brésil (Sudis gigas). Les Lécanocéphales sont des Vers à corps evlindrique, obtus en avant, acu miné en arrière, tout couvert de petites épines simples en séries transverses ; ieur tête, en forme de pateile , avec trois angles r. vit.

obtus peu marqués, est séparée du corps par un léger étranglement, et la bouche est munie de trois levres; le mâle a la queuo infléchie en crochet, et porte deux spicules égaux; la femelle a sa queue droite et subulée. (Drs.)

\*LECANOPTERIS (Jeraine, bassin; wrepic, fougère), not. cn. - Genre de Fougères Polypodiacées, établi par Reinwardt (in Flora, 1825). Fougeres de Java. Voy. Fou-GERES et POLYPODIACEES.

LECANOPUS, nor. PR. - Faute typographique. Foy. LECANOCARPUS.

LECANORA, por. ca. - Achar., syn. de Parmelia, Fr. - Reich., syn. do Lecanactis, Eschw.

\*LECANOTIS, nor, ca.-Genre de Lichens de la tribu des Graphidées, établi par Eschweiler (Syst., 14, f. 7) pour des Lichens croissant sur les écorces d'arbres, rarement sur les rochers. l'oy. LICHESS et GRA-PHILDERS

LECHEA. BOT. PH .- Cass., syn. de Coreopsis, Linn. - Genre de la famille des Cistinées, établi par Linné (Gen., n. 142). Herbes vivaces de l'Amérique boréale. On en connaît 6 espèces réparties en 2 sections, nommées par M. Spach (in Bol. mag. comp., 11, 282 et 286 ) Lechea et Lecheoides. Voy. CISTISFES

LECHENAULTIA ( nom propre ). BOT. PH. - Genre de la famille des Goodéniacées - Goodéniées, établi par R. Brown (Prodr., 581). Arhrisseaux de la Nouvella-Hollande, Voy. GOODENIACEES,

"LECHIDIUMS Spach, nor. PR .- Syn. de Lechea, Linn.

\*LECHRIOPS (λέχριος, oblique; &\$.œil). 1845. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides, créé par Schmitherr (Disp. method., p. 306; Gen. et sp. Curcul. t. IV, p. 261-8), et qui ne renferme qu'une espèce : le L. sciurus Fab., originaire de l'Amérique méridionale. (C.)

LECIDEA (haxis, plat', nor, cn .- Genre de Lichens hymenothalames, tribu des Léeldinées, établi par Acharius (Synops., 32). Lichens croissant sur les arbres et les roebers, Voy, LICHESS.

LÉCIDINÉES. Lecidinem. not. Ch. -Tribu do la grande famille des Lichens. Voy. ce mot. 34

"LECONIA (nons propre). sor. en. — Genre de la famille des Ombelliferes Smyrnées, établi par De Candolle (Mént., V., 67, L. 2). Herbes vivaces de l'île de Crête. Voy. OMELLIFERES.

"LECONTEA (nons propre). Bot. rs. —
Genre de la famille des Rubiacées-Pedériées, établi par A. Richard (in Meu.
Soc. h. u. Parist, V, 195, t. 20, f. 1, 2).
Arbrisseaux de Madagascar. Fgy. RUBIAcéra.

"LECOSTEMON ( àsac; plat; erésme; filament), sor, su.—Genre dont la place, dans la méthode, n'est pas encore fisée; Endlicher le rapproche des Chrysobalanées, mais avec doute. Il a été etabli par Moçino et Sessé (Flor. mexic.) pour des arbrisseaux du Mexique.

\*LECTICOLES. Lecticolæ. 188.—
MM. Amyot et Serville nomment ainsi un
groupe ne renfermant que le genre Punain
(Cimex): c'est le groupe des Cimites pour les
autres entomologistes. (Bt.)

LÉCATHIMÉES. Lecythidos. 101. Ps. — Le groupe des Nytracées en contient plusiens secondaires, considérés par les uns comme de simples tribus, par les autres comme des familles distinctes; et parmi celles-ci serait celle des Lécythidées, que nous traiteons avec le groupe général auqu'on lui donne. Foy. nyxtacks. (Ap. J.)

LECTHIS ("oʻgo'de;, flacon), nor, rn. tienre de la famille des Myrtaces ("Lecythidees), établi par Lorfling (h., 189), Arbes ou arbrisseaux de l'Amemque tropicale. Les fruits du Lecythis, durest volumineux, servent aux indigenes de tasses et de vases qu'on appelle marmites de Surges.

\*\*LECTHIOPSIS, Sebr. not. en.—Syn.

de Couratari, Aubl.

LEDA (nom mythologique). Nuc. — Parmi les Nucules, on er renarque quelques unes qui, au lieu d'avoir le ligament dans des cultivens intrétuers, en cette partie fuée au déglors dans une petite fontette trianquière, asser emblable à celle de quelques Pétanties. Ces espèces, dont 'Avera rastrate de Chemitat part donner 'Avera rastrate de Chemitat part donner de l'average de l'average de l'average de l'average machier le type d'un nouveus gener, unmacher le type d'un nouveus gener, unmotire le type d'un nouveus gener, unmotre petite de nom de facta. Denotre opinion, ce g. n'a point de caractères suffisants, et doit rentrer dans les Nucules à titre de section. l'oy. NUCLES. (DESU.)

\*I.EDEBOURIA (nom propre). 201. en.
— Genre de la famille des Mélanthacées-Vératrées, établi par Roth (Nov. 2p., 193). llerbes des Indes orientales. Voy. MÉLAN-TRACKES.

\*LÉDÉRÉRITE, Jackson MIN.—Sorte de Zéolithe, trouvée au cap Blomidon, dans la Nouvelle-Écosse, et qui n'est probablement qu'une variété de la Gmélinite. (DEL.)

"LEDOCARPÉES, Ledocorpor, nor no.
Le gente Ledocorpous et rapporche des Géraniseées (equ. ce uno.) par plusient canetières, nais s'en éoligne auser par d'autres pour que, tout en le laisant à la suite, on alt cru dévoir le considére comme le type d'uner d'une famille à établir plus tard si l'on teruser d'autres genres qui viennent se grouper autour de lui. Ce sera celle des Lédocerpées.

LEDOCARPON (ledum, lédon; saprét, fruit), sor. ra.—Genre de la petite famille des Lédocarpées, détarbée par Endlicher des Géraniacées. Il a été établi par Desfonsines (in Mem. Mus., 1V., 230) pour des sous-arbrisseaux du Pérou et du Chili. Vey. Lébocarpès se d'établisées.

LEDOLERIA et CRESILLER. — Gener de la LEDOLE LÉCUI, son, ret restructes, celably par Linné (Gres, n. 5.50), el préventin par Linné (Gres, n. 5.50), el préventin par Linné (Gres, n. 5.50), el préventin proprés. Estimies 10, ou araement 5, lippgues. Oxaire s-bonalaire, è loges multicules. Sy le simple; signate ausselé, farmant un disque 5-radie. Les Lécton sont des arbasels de résions marcrégouise de l'héuliphère boreil, a feuille aitenne, tenne de l'autre de l'autre de l'autre de sous; à fours blanches, terminales, disporées en ombelle.

On ne connalique 2 espèces de ce genre: les Lizons a PURILLES HEMES EL ALBEZE FERTILLS, L. palustre et latifolium Linn. On les cultive en pleine terre, dans les lieux frais et humides. Leurs feuilles sont quelpueble employées comme intuino astringente et aromatique, ce qui a valu à ces plantes le nom vulgaire de Thé du Labrador. Le Labrador est le pays où elles croissent le plusa bondamment.

I.EDRA, rss. - Genre de la famille des Cercopides, de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, établi par l'abricius et adopté par tous les entomologistes. Les Ledra se font remarquer par leur tête extrêmement large, avancée et arrondie; par leurs ocelles rapprochées sur le vertex; leurs jambes postérieures riliées, etc.

On connaît un très petit nombre d'espèces de ce genre. Le type, la Ledra aurita Lin. , Fabr. , se rencontre sur les Chênes , les Coudriers, etc. Nous en avons décrit (Hist. des anim. art., Ins., t. III) deux autres : l'une de Madagascar, L. marmorata; l'antre de la Tasmanie, L. gladiata. MM. Amyot et Serv. (Ins. hémipt., p. 577) en ont mentionné une quatrième de l'Amérique du Nord , L. perdita. (BL.)

LEDUM, BOT, PH. - Voy. LÉDON.

LEEA, aor, PR. - Genre de la famille des Ampélislées-Lééacées, établi par Linné (Mantiss., 124), Sous-arbrisseaux ou arbrisseaux de l'Asie tropicale et du cap de Bonne-Espérance, l'oy, ampalibres,

LÉÉACÉES, Leegcegt, BOT, PH. - Sous ce nom ou sous celui d'Aquiliciées on connalt une tribu de la famille des Ampélidées. Voy. ce niot. (Ap. J.)

LEELUTE, Clarke, wis. - Minéral de couleur rouge, qui pourrait bien n'être qu'un Feldspath impur, et qu'on a trouvé à Gry-

phytta, en Westmannie. (Det.) LEERSIA, Hedw. nor. ca. -- Syn. de Cos-

cinodon, Spreng., et Eucalypta, Hedw. LEERSIA (nom propre). aut. rs. -Genre de la famille des Graminées-Oryzées, établi par Solander (Msc.), Gramens abondants dans l'Amérique tropicale, très rares dans l'Europe. Voy. GRAMINÉES.

\*\*LEEUWENHOECKIA, E. Meg. BOT. Pu. - Syn. de Xeropetalum, Del.

\*LEGGADA, MAM. - Nom donné par Gray à une subdivision du grand genre Rat. You.

LEGNOTIS, Sw. aor. pst. - Svp. de Cassipourea, Aubl. LEGUME ou GOUSSE. BOT. PR. - Poy.

\*LÉGUMINAIRE. Leguminaria. woll. .-Le g. Solen, tel qu'il a été institué par

Linné et réformé par Lamarck, contient plusieurs groupes d'espèces bien distinctes, M. Schumacher a élevé ces divers groupes au titre de genre, et pour ce naturaliste, le g. Solen est réduit aux seules espèces dont la charnière est tout-à-fait terminale, Le Solen legumen, dont la charnière est médiane, est devenu pour lui le type d'un g. nouveau; mais, d'après les observations nombreuses sur l'animal de cette espèce, celle-ci ne saurait être separée du g. Solen auquel nous renvoyons. (Desu.)

LEGUMINEUSES. Leguminosas, not. PH. - Le vaste groupe de plantes ainsi nommé forme plutôt une classe qu'une de ces associations qu'on est convenu de désigner sous un nom moins général, et les affinités qui rapprochent la plupart de ses genres sont tellement évidentes qu'elles n'out pas échappé à la plupart des classificateurs, et que presque tous les systèmes, soit naturels, soit même artificiels, nous les montrent reunis pour la plus grande partie. Les Papilionacées de Tournefort, les Genistæ d'Adanson, sans citer tous les antres auteurs qui les ont rapprochés sous d'autres noms. nous en offrent des exemples. A .- L. de Jussieu, tant dans les noms qu'il assigna aux familles de son oncle Bernard que dans son propre ouvrage, leur donna celui de Légumineuses, emprunté à l'un des caracteres les plus importants du groupe, celui qui se tire du fruit; et il a été presque unanimement adopté, quoique plus récemment, et pour se conformer à la règle établie, on en ait proposé quelques autres, comme celui de Fabacées. Ce changement est devenu, au reste, peu important aujourd'hui qu'on est convenu de partager le groupe en plusieurs, dont chacun en particulier porte un nom tiré d'un de ses principaux genres, et que celui de chacune de ces familles se trouve ainsi rentrer dans la loi générale.

La grande majorité des plantes que comprend la totalité du groupe appartient aux Dicotylédonées polypétales périgynes, et à ces caractères viennent se joindre : un calice libre, à préfloraison le plus ordinairement imbriquée; des pétales en nombre égal aux divisions calicinales, alternant avec elles, inégaux entre eux et imbriqués, ou égaux et valvaires, plus rarement réduits en nombre, ou même quelquefois manquant toutà-fait ; des étamines en nombre double ou indéfini ; un carpelle unique qui devient plus tard une gousse ou un fruit lomentacé,

à graines presque constamment dépourrues de périsperme, dont l'embryon est droit ou courbé; une tige herbacée, frutescente ou arborescente; des feuilles alternes, presque toujours composées, constamment accompagnées de stipules.

On a proposé à diverses époques diverses divisions; nous nous arrêterons aux plus modernes, les trois qu'on a appelées Popilionacées, Caralpinices et Mimosées, dont nous expoierons les caracteres avec quelques détails en traçant aussi ceux des tribus. Pour les sous-tribus, nous nous cententerons de les nommer, de peur de trop allouger cet article.

# I. PAPILIONACÉES. PAPILIONACEÆ. Calice monophylle à cinq divisions égales

ou inégales, et, dans ce cas, groupées souvent en deux lèvres, la supérieure de trois, l'inférieure de deux parties. Pétales presque constamment au complet, c'est-à-dire au nombre de cinq, Insérés sur une lame qui tapisse le fond du calice, et le plus souvent la paroi de son tube à une hauteur plus ou moins grande; un supérieur, c'est-à-dire tourné du côté de l'axe, plus grand et ordinairement plié sur lui-même, embrassant les quatre autres ; on le nomme l'étendard (vexilium); deux latéraux qu'on appelle les ailes (ala) recouvrant eux-mêmes les deux inférieurs, qui, rapprochés et souvent même soudés par leurs bords, forment par leur réunion une pièce en forme de nacelle, la carène (carina). Étamines insérées avec les pétales, en nombre ordinairement double, rarement moindre par avortement, à anthères introrses, biloculaires, à filets libres ou plus souvent soudés en un tube, ou estier, ou fendu, rarement en deux moitiés symétriques, ordinairement par une seule fente du côté externe où la dixieme étamine se montre détachée des neuf autres réunies : de la l'association de la plupart des genres dans la classe de la Diadelphie du système linnéen. Ovaire lisse, sessile ou stimité. formé d'une seule feuille carpellaire qui tourne sa suture du côté de l'axe, et, à l'intérieur, offre des ovules ordinairement disposés sur double rang en nombre plus ou moins grand, quelquefois fort reduit et même, rarement, à l'unité, anatropes ou plus communément campulitropes.

Une gousse ou légume, tantôt entièrement d'accord avec la definition qu'on donne de cette modification du fruit, tantôt interrompue à l'intérieur, entre les graines, par des replis qui séparent la loge en autant de logettes qu'il y a de graines, tantôt enfin , se coupant à la maturité, à chacun de ces replis, en autant d'articles séparés et indéhiscents, de manière à former un fruit lomentacé (lomentum), très rarement Indébiscente en totalité et alors polysperme ou monosperme, et présentant alors une transition au fruit de certaines Rosacées. Graines plus ou moins réniformes, portées par un funicule plus ou moins distinct, quelquefois dilaté en caroncule vers le point d'attache, à tégument dou-De, l'extérieur lisse, l'intérieur membraneux ou quelquefois gonflé, au point même de simuler un périsperme, et au dedans un embryon ordinairement courbé, droit rarement, et seulement dans les derniers genres qui forment ainsi le passage à la famille suivante, à cotylédons plus ou moins épais, s'élevant, dans la germination, au-dessus de la terre en expansion foliacée, ou restant cachés au-dessous et charnus, Feuilles opposées au-dessus des cotylédons, puis alternes, pennées avec ou sans impaire, trifoliées lorsqu'elles sont dans le premier cas réduites à une paire unique, unifoliées lorsque, dans le second, toutes les paires latérales avortent, quelquefois même manquant toutes et remplacées par le pétiole métamorphosé en vrille, métamorphose assez fréquente dans tous les cas, Stipules plus ou moins développées, souvent foliacées, quelquefois splniformes, persistantes ou caduques. Quelquefols aussi des stipelles à l'origine des folioles. Fleurs de couleurs varlées, en épis, grappes ou capitules, plus rarement paniculées ou solitaires, nues ou munies d'une bractée à la base du pédicelle, et souvent aussi de deux bractéoles opposées immédia-

#### GENRES.

tement au-dessous du calice.

#### Tribu I. - PODALTRIÉES.

Dix étamines libres. Légume bivalve, très rarement indéliseent, et alors plus conrt que le calice. Cotylédons foliacés dans la germination, et radirule courbée sur leur commissure. Feuilles 1-3-foliolées, très rarement vennées avec impaire. 1. Podalyriées.

Cistropicales. Anagyris, L. ( Piptanthus, Sweet.) - Pickeringia, Nutt. - Thermopsis, R. Br. (Thermia, Nutt.) - Scolobus, Raf .-Baptisia, Vent. (Podalyria, Rich. - Crotalopsis, Mich.)

Du Cap. Cyclopia . Vent. - Podalyria . Lam. non Rich. (Aphora, Neck.). Topicales, Dalhousiea, Wall. (? Delaria,

Desv. ).

Australasiennes. Brachysema, R. Br. -Callistachus, Vent. - Oxyloblum, Andr. -Podolobyum , R. Br. - Instropis , Benth. (Callistachya, Sm.) - Orthotropis, Benth. - Chorozema , Labill, - Gompholobium , Smith.

2. Pullénées. - Burtonia, R. Br. - Jacksonia, R. Br. - Davlesia, Sm. - Viminaria , Sm. - Spharolobium , Sm. - Raea , Hug. - Phyllota, DC .- Actus, Sm .- Dillwunia , Sm. - Eutaxia, R. Br. - Gastrolobium, R. Br. - Euchilus, R. Br. - Spadostyles , Benth. - Pultenera , Sm. ( Pultoneja, Hoffms. - Hymenota, DC.) - Sclerothamnus, R. Br.

3. Mirbéliées .- Mirbella . Sm. - Dichosema, Benth. - Leptosema, Benth.

Telbu II. - Lorges.

Dix étamines monadelphes ou diadelphes. Légume blyalve, continu sans étranglements. Cotviédons foliacés dans la germination et radicule courbée. Feuilles 1-3plurifoliolées, très souvent pennées avec paire.

1. Génistées. - Hovea, R. Br. (Poiretia, Sm. - Physicarpos, Polr.). - Plagiolobium, Sweet. - Lalage , Lindl. (? Platychilum , Delaun.) --- Platylobium, Sm. (Cheilococca, Salisb.) - Bossima, Vent. - Goodia, Salisb. - Templetonia, R. Br. - Scottia, R. Br.-Rafnia, Thunb. (OEdmannia, Thunb.). -Pelecunthis; E. Mey .- Borbonia, L. - Achyronia, Wendl. - Liparia, L .- Priestleya, DC. ( Xiphotheca, Eckl. et Zeyh. ) - Aniphitalea . Eekl. et Zevh. (Cryphiantha , Eckl. et Zeyb. - Ingenhoussia, E. Mey.) - Lathriogyne, Eckl. et Zeyh. ( Heudusa , E. Mey.) - Calidium , Vogel. - Epistemum , Walp. - Hallia, Thunb. - Heylandia, DC. - Requienta, DC. - Crotalaria, L. (Chrysocalyx, Gulll. Perrot. - Cyriolobus, R. Br .- Clavalium, Desv .- Priotropis , Wight et Arn. - ? Amphinomia, DC. ) - Lupinus, Tourn. - Xerocarpus, Gulli. Perrot. -Westonia, Spreng, (Bothia, Pers, - Dillwynia , Roth. - Harpelema , Jacq. F. - Goelzea, Reichenh.) - Loddigesia, Sims. - Hypocalyptus, Thunb. - Lebeckia, Thuub. (Calobota, Eckl. et Zeyh. - Stiza, E. Mey.) - Viborgia, Thunb. (Acanthobotrya, Eckl. et Zeyh. - ? Acropodium , Desv.) - Dichilus, DC. - Colobolus, E. Mey. - Aspalathus , L. (Eriocalyx, Neck. - Scaligera, Adans. - Buchenroedera, Eckl. et Zeyh. -Aulacinthus, E. Mey.) - Sarcocalyx, Walp. - Euchlora , Eckl. et Zehy. (Microtropis, E. Mey.) - Mellobium, Eckl. et Zeyb. (Sphingium. E. Mey.) - Leptis, E. Mey. - (Lipozugls, E. Mey, ) - Lotononis, Eckl. et Zeyh. - Polylobium, Eckl. et Zeyh. - Leobordea, Del. (Copnitis, E. Mey.) - Krebsia, Eckl. et Zeyh. ( Telina, E. Mey.) - Listia, E. Mey, - Adenocarpus, DC. - Ononis , L. (Anonis , Tourn. ) - Erinacea , Boiss. -Ulex, L. - Stauracanthus, Link. - Spartium, DC. (Sportianthus, Link) - Sarcophyllum, Thunb. - Sarothamnus, Wimm. -- Genista, Lam. (Scorpius, Genistoides et Genistelia . Monch. - Woglera et Salzuedelia, Fl. Wett.) - Retanta, Boiss. - Trichosma, Walp. - Gamochilum, Walp. -Argyrolobium , Eckl. et Zeyh. (Chasmone , E. Mey.) - Cytisus, L. (Viborgia, Monch. -Chamacutisus, Liuk .- Calycotome, Link . - Calycotomon , Hoffms. ) - Diotolotus , Tausch, - Anthyllis , L. ( Vulneraria et Barba-jovis, Monch. - Pogonitis, Reicheub. - Physanthyllis , Boiss, - Hymenocarpus, Savi).

LĖG

2. Trifolices. - Medicago, L. - ? Diploprion, Vis. - Trigonella , L. (Fanum-Gracum, Tours. - Falcatula, Brot.) - Pocockia , Ser. - Melilotus, Tourn. - Trifolium, -Tourn. (Calycomorphum, Goleania, Mistyllus, Lupinaster, Amoria, Amarenus et Paramesus, Presl .- Trichocephalum, Koch .-Pentaphyllum, Pers. - Dactyphyllum, Raf. -Brachydontium et Lotophultum, Reich.) - Dorugnium, Tourn, - Dorugnopsis, Boiss. - Lotus, L. (Krokeria, Manch. - Lotea, Med.) - Tetragonolobus, Scop. (Scandalida, Neck.) - Boujeania, Reichanb. - Hosackia, Dougl. (Anisololus, Bernb.) - Surmotium, Vogel. - Parochelus, Hamilt. - Podolotus,

Benth. - Melinospermum, Walp. (Calycotome, E. Mey.).

3. Galegées .- Petalostemon, Mich. (Kuhnistra, Lam. - Cylipogon, Raf.) - Dalea, L. (Parosella , Cav.) - Amorpha , L. (Bonafidia, Neck.) - Eysenhardtia, Kunth.-Psoralea, L. (Dorychnium, Morneh. - Ruteria , Morneh. - Poikadenia , Ell.) - Ototropis, Benth. (Oustropis, Don ) - Hydrosia, E. Mey. - Puchosnova, R. Br. - Indigufera, L. (Sphæridiophorum, Desv.-Hemispadon, Endl. - ! Diplonyx, Raf. ) - Oxyrampis, Wall. - Glycyrhiza, Tourn. ( Liquiritia , Moench) - ? Neristrotopis , Fisch. et Mer. - Galega , Tourn , - Cuclogune , Beuth, - Accorombona, Endl. (Calotropis, Don, non R. Br.) - Polytropia, Presl. -Chatocalux, DC. (Banninghausia, Spreng.) - Apodunomene , E. Mey, - Tephrosia , Pers. (Cracca, L. - Needlamia, Scop. -Reineria , Moench. - Brissonia , Neck. -Erobintles, Mitch. ) - Crafordia, Raf. -Brongniartia, Kunth. - Peraltea, Kunth. - Xiphocarpus, Presl. - Harpalyce, Sess. Moe. (2.Megastegia, Don) - Gtiricidia, Kunth .- Robinia, 1. (Pseudacacia, Tourn.) - Lennen, Klotsch. - Pottara, Vent. - Na-

Kunth. — Robsia, I. (Perudaccia, Torra).
— Lemon, Riolein. — Poistar, Vast. — Poistar,
Stat. — Poistar, Vast. — Poistar,
Stat. — Galdidinan,
Stat.

4. Astragalées. — Sphærophysa, DC. — Eremosparion, Fisch. et Mey. — Guldenstedtia, Fisch. — Phaca, L. (? Erophaca, Boiss.) — Oxytropis, DC. (Spiezia, Neck.)— Astragalus, DC. — Biservula, L. (Petecinus, Tourn.) — Homabous, Nutt. — Kentrophyta, Nutt.

#### Tribu III. - VICIÉES.

Dix étamines diadelphes, Légume hivalve, continu sans étranglements. Cotylédons épais, hypogés, et radicule courbée. Feuilles souvent pennées sans impaire, et dont le pétiole se prolonge en pointe ou en vrille.

Cicer, L. — Pisum, Tourn. — Ervenn, L. (Lens, Tourn. — Ervilia, Link.) — Vicia, L. (Faba, Tourn. — Wiggersia, Fl. West. — Vicioides, Manch. — Oxypogon, Raf.) — Lathyrus, L. (Aphaca, Oxbrus, Clymenum et Nissolia, Tourn. — Cicerella, Mænch. — 7. 4strophia, Nutt.) — Orobus, Tourn. (Platystylis, Sweet.).

# Tribu IV. — Héoveranes. Dix étamines monadelphes ou diadelphes, uit lomentacé. Cotylédons foliacés et ra-

Fruit Iomentacé. Cotyfedons foliacés et radicule courbée. Feuilles 1-3-foliolées ou pennées arec impaire, souvent numies de stipelles. 1. Corroillées.—Scorpiurus, L. (Scorpioides, Tourn.—Scorpius, Lour.)—Corroille,

des, Tourn.— Noorpius, Lour.)—Caronilla, L. (Emerus, Tourn.)—Arthrolobium, Des./ (Astrolobium, DC.)— Autopetitia, A. Rich. —Ornsthopus, L. (Ornsthopodium, Tourn.) — Hammatolobium, Feurl.— Hippocrepis, L. (Ferrus-equinum, Tourn.)—Bonaveria, Scop. (Securigera, DC.)— Securilla, Pers. — Securidae, Tourn. non aucl.).

2. Hédysavées, - Diphaca , Lour. - Pictetia , DC, - Brya , P. Br. - Omocarpon , Beauv. - Amicia, Kunth. ( Zygomeris, Sess. Moc. ) - Poiretia, Vent. (Turpinia, Pers.) - Muriadenus, Desv. - Geissaspis, Wight et Arn. - Phylacium, Benn. -Zornia, Gmel. - Stylosanthes, L. - Arachis, L. (Arachnida, Plum. - Arachnidoides, Niss. - Chamabalanus , Rnmph. - Mundubi, Marcg.) - Chapmannia, Torr. Gray. - Adesmia, DC. ( Patagonjum, Schrank .-Heteroloma, Desv. - Loudonia, Bertero) -Rathkea, Schum. - Eschynomene, L. -Summeringia, Mart. - Kotschug, Endl. -Smithia, Ait. (Petagnana, Gm.) - Lourea, Neck. (Christia, Monch.) - Uraria, Desv. (Doodia, Rosh.) - Mecopus, Benn. - Nieolsonia, DC. (Perrotetia, DC.) - Anarthrosyne, E. Mey. - Dollinera, Endt. (Ototropis, Schauer.) - Desmodium, DC. (Dendrolobium , Wight. et Arn. - Codoriocalyx , Hasc.) - Dicerma, DC. (Phyllodium, Desv.) - Taverniera, DC. - Hedysarum, Jeaum. ( Echinolobium , Desv. ) - Eversmannia , Bung. - Onobrychis , Tourn. - Eleiotls , DC. — Oxydium , Benn. — Campylotropis ,

Bung. - Lespedeza, Rich. - Ebenus, L.

3. Alhagées.— Alaghi, Toutu. (Manna, Don.) — Alysicarpus, Next.— Hallia, Jeaum.— Fabricia, Sop. — Bremontiera, DC. — Hegetschweilera, Heer. — Rhadinocarpus, Vogel. — Nissolia, Jacq. (Nissolaria, DC.).

# Tribu V. - Phaséolées.

Dis étamines monadelphes. Légume bivalve, continu ou interrompu par des étranglements de distance en distance, mais sans se séparer en autant d'articles. Cotyfédons épais, hypogés ou épigés, et radicule courbée. Feuilles à trois folioles ou plus rarement à plusieurs paires, accompagnées très souvent de stipelles.

 Chiteriest. - Amphearpea, Ell. (Saria et Xypherus, Ids. / Cryptolodus, Syerag. - Felicita, Gmel.) - Dumana, D.C. - Puerorrie, D.C. - Cologonia, kunth. - Amphodus, Lindl. - Cilitoria, L. (Cilitorias, Petir. - Nauchen, Deec. - Terusta, Toura.) - Neurocarpun, Dev. (Monthfolium, Rich. - Versillaria, Benthi, (Planthus, Poit.) - Cratressena, D.C. (Stepantroyis, Lehm. - 7 Piec. - Presideria, Benthi, Planthus, Periodica, Mart. -

Platysema, Bent.
2. Kennédyées. — Kennedya, Vent. (Caulinia, Mœnrh, non W.) — Zichya, Hug. — Physolobium, Benth. — Hardenbergia, Benth. — Leplocyamus, Benth. (Leplolobium).

Benth.).
3. Glycínées.—Johnia, W. et Arn. (Notonia, W. et Arn.) — Uyanopais, DC. (Cordra, Sprens.).—Senodosium, Benth.—
Sopa, Manch.—Glycine, L. (Bujacia, E.
Met.——Franamus, P. Br.)—Reteacouria,
Met.——Franamus, P. Br.)—Reteacouria,
DE.—Gobaria, Reti.—Saueria,
DE.—Gobaria, Betol.—Grona, Lour.)—
Kiesera, Retin. — Vilmorinia, DC.—Barbieria, DC.

4. Dioclées.—Coltara, DC.—Bionia, Mari.—Camplosema, Ilook. et Arn.—Cleotulia, Mart.—Cratylia, Mart.—Dioclea, Kunth. (Hymenospron, Spreng.)—Cymbosema, De. (Canacali, Ad.—Malocchia, Sav.—Natlamame, Banks.—Clementea, Cav.)—Chloryllis, E. Mey.

 Erythrinées.—Mucunna, Ad. (Stizolobium et Zoophthalmum, P. Bt. – Hornera, Neck. — Aegretiu, R. Par. — Cutta , Lour. — Labradia , Swed. — Carpopogon, Rob. — Macroceratides, Raddi) — Wenderothia, Schlecht. — Erythrina, L. (Corullodendron, Tourn. — Mouricou , Ad. — Xiphanthus , Raf.) — Strongylodon, Vog. — Rudolphia, W. — Butten, Ken. (Plaso, Reed.). — (Butten, — Witteria, Nutt. (Thyram-

thus, Ell. — Kraunhia, Raf.) — Cyriotropis, Wahl. — Apios, Boerh. 7. Phasiolees vraies. — Phaseolus, L. (Pha-

7. Phaseotes visies. — Phaseolus, L. (Phasiolus et Phaseilist, Maeuch. — Strophostyles, Ell.) — Vigua, Savi (Svylatis, E. Mey. — Ottopiera, R.). — Dolirhos, L. — Lablab, Ad. — Sphonostylis, E. Mey. — Packprysh. 2us, Bith. (Geara, Pet.-Th. — Peoplocarpus, Neck. (Botor, Ad.) — Dietingia, Endl. — Danbaria, W. et Arn. — Tansicarpou, Dex. — Vorudzeia, Pet.-Th. (Yoandzou, Flac.).

— Eriosema, DC. (Euryorma, Des., — Pyrrhotrichia, W. et Arn.) — Rhyuchozia, DC. (Copisma, E. Mey. — Arcyphyllum, Ell. — Pitcheria, Nutt.) — Nomismia, W. et Arn. — Cyllita, Ait. — Cyanospermum, W. et Arn. — Chrysoriat, E. Mey. — Flemingia, Rotb. (Ostryodium, Lour.) — Lourea et Moghania, Jeaun.

10. Abrinées.-Abrus, L.

Genres douteux. Macranthus, Lour.
 — Calopogonium, Desv. — Cruminium,
Desv.

# Tribu VI. - Dalbergrees,

Dix étamines monadelphes ou diadelphes. Légume indéhiscent, souvent interromp par des étranglements. Cotylédons épais, charnus; radicule courbée ou plus rarement droite. Feuilles pennées, à folioles souvent alternes, plus rarement reduites à une.

Cycholoinu, Benth. — Amerimuun, P. Br. — Corytholoidum, Benth. — Hecatophijlum, Kunth. (Ecastophyllum, P. Br. — Aconroa, Auhl. — Drakensteinia, Neck.) — Moutonchia, Auhl. (Grieselinia, Neck.) — Ptercarpur, L. — Sautalaria, DC.) — Echinodiscus, Benth. (Weinrichia, Reicheub.) — Centrolobium, Benth. — Amphymenium, Kunth (Apalatoa, Aubl.) - Ancytocalyx, Tul. - Drepanocarpus, W. Mey. (Nephrosis, Rich. - Sommerfeldtia, Schum. - Orucaria, Clus.) - Macharium , Pers. - Aleleia, Moc. Sess .- Brachylerum, W. et Arn. - Pongamia, Lam. (Guadelupa, Lam.) -Sphinctolobium , Vog. - Lonchocarpus , Kunth. - Neuroscapha, Tul. - Mitletia, W. et Arn. - Endospermum , Blum. - Dalbergia, L. (Solori , Ad.) - Triptolemea, Mart. (? Semelonotis, Schott.) - Miscolobium, Vog. - Spatholobus , Hasse. - Platymiscium , Vog. - Callisemera, Benth. (Platypodium, Vog.) - Discotobium, Benth. - Piscidia, L. (Piscipula, Loriff. -Ichthyomethia, P. Br.) - Phellocarpus, Benth. - Geoffroya, Jacq. (Umari, Marcg.) - Andira, Lam. (Lumbricidia, Fl. Fl. - Voncapoua, Aubl.) - Euchresta, Benn. - Crepidotropis, Walp. -Commarouna, Aubl. (Camaruna, Lam .-Dipterix, Schreb. - Baryosma, Gærtn. -Heinzia, Scop. - Taralea, Aubl. - Bolduria, Neck.) - Commissium, Benth. - Pterodon, Vog. - Podiopetalum, Hochst. -Aplopanesia , Presl. - Derris , Lour . - Deguelia, Aubl. (Cylizoma, Neck.) - Muellera, L. f. (Coublandia, Aubl.).

# Tribu VII. - Sornorges.

Dis, plus rarement 9-8, étamines libres. Légume indébiscent ou bivalve. Cotylédons foliacés ou un peu épais; radicule recourbée ou droite. Feuilles pennées avec impaire ou simples.

Myrospensum, Jacq. (Toshfera L. Myrospensum, Jacq. (Toshfera E. V. — Edwiss, Bert.).— Edwiss, Bert.).— Edwiss, Bert.).— Edwiss, Bert. — Edwiss, Bert. — Edwiss, Bert. — Edwiss, E. Mer. — Elwiss, L. — Colominia, B. Mer. — Elwiss, L. — Colominia, B. Mer. — Elwiss, L. — Colominia, B. Mer. — Elwiss, L. — Distriction, J. — Elwiss, M. — Distriction, M. — Elwiss, M. — Distriction, M. — Elwiss, M. — Distriction, M. — Elwiss, M. — Elwiss, M. — Elwiss, M. — Elwiss, M. — Distriction, M. — Elwiss, M. — Elwiss,

### II. - CÆSALPINIÉES. C. ESALPINIE. E.

De Candolle donnait ce nom à un groupe de Légumineuses où les fleurs, encore irrégulfères, tendent à la forme papilionacée ou rosacée, où les étamines, au nombre de dix, sont le plus souvent libres, et où l'embyton et d'orit; et il en distinguatiun autre tre tre ute de con que de sonariziere, où les pitules se rédule des Nourzières, où les pitules se rédulente en nombre ou même manquent tout-à-fici, où le nombre de étamines d'passe souvent dit et où l'embry nut se consideration de c

Calice à cinq divisions réunies ensemble à divers degrés, à préfloraison imbriquée ou valvaire, souvent fendu jusqu'a la base. Pétales égaux ou moindres en nombre, ou même manquant quelquefois, a préfloraison imbriquée et souvent carénée, c'est à dire tellement disposée que les deux extérieurs recouvrent lateralement les lateraux, qui embrassent eux-mêmes le cinquième placé du côté de l'axe. Étamines souvent non symétriques aux autres parties de la fleur ou très inégales, tautôt très nombreuses, tantôt au contraire avortant en partie, plus rarement régulières, très souvent libres ou légérement soudées entre elles seulement à la base. Ovaires exhaussés sur un support libre ou soudé en partie avec le calice, et devenant un légume qui présente quelques unes des modifications décrites dans le groupe precédent, et, dans certains cas, ne renferme qu'un ovule unique ou double, et dont le péricarpe peut avoir une consistance charnue, Graines également dépourvues de périsperme, à embryon souvent droit. Tige arborescente ou frutescente, grimpante quelquefois. Feuilles simples ou plus souvent composées et, dans ce dernier cas, fréquemment bipennées.

GENRES.

#### Tribu 1. LEPTOLORIZES.

Calice ordinalrement campanulé, 5 fide. 5 pétales un peu inégaux. 10 étamines fertiles, un peu inégales, déclinées ou divergentes. Support de l'ovaire libre. Feuilles une fois pennées avec ou sans Impaire, à

folioles tendant souvent à l'alternance.

Leptolobium, Vog. — Thalesia, Mart. —
Scierolobium, Vog. — Diptychandra, Tul. —

Acosmium, Schott (Sicectia, Spreng.) — Zuccapnia, Cav. — Haematoxylon, I...—Parppigia, Prest (Ramizezia, A. Rich.) — Cadia, Forsk. (Spæondoncea, Desf. — Panciatica, Picciv.) — Parkinsonia, Plum. — Cercidium, Tul.

# Tribu II.—C.ESALPINIESS vraies. Calice 5-fide ou plus souvent 5-parti. 5

pétales un peu inégaux. 10 étamines fertiles, à peine déclinées. Support de l'ovaire libre. Peuilles hipennées.

Gymnocladus, L. — ? Gledischia, L. — Quildandia, J. (Bonduc, Pitm.) — Poinciana, L. (Poincia, Neck.) — Cenostigma, L. (L. (Poincia, Neck.) — Cenostigma, Tul. — Coulteria Kunt. (Adence dur. Bari

or pomicensus , i. . — (Geldickos), i. — Geodelickos , i. — Geodelickos , Demon , Demo

## Tribu III. - Cassiers.

Calice 5-patil. 5 pétales. Étamines au mombre de 10 om mois, à peine pérignes, quelques unes souvent difformes ou manquant. Anthères grandes, obbonques ou quadrangulaires, souvrant par un pore aplcilaire ou plus rarement basilaire. Support de l'ovaire libre. Feuilles pennées sans impaire ou, plus rarement, à foioles alternant légérement avec une impaire terminate.

Cassia, L. (Catharlocarpus, Pers. — Bactyrilobium, W. — Chamacassia et Chamacrista, Breyn. — Senna, Tourn. — Grimaldia, Schrenk.) — Labichea, Gaudich. — Dicorynia, Benth.

#### Tribu IV. - SWARTZIÉES.

Calire à déhiscence valvaire, tantôt se compant îrrégulièrement, tantôt fendu jusqu'à la base en 4-5 segments prisquerégaux. Pétales au nombre de 5 sou mdans, quelos fois réduit à un seel ou même manquant tous. Étamines indéfinies, plusou moins nompreuses, à peine ou très inégates, discemblables, insérées avec les pétales sur le réceptacie ou distinctement, mais, plus trarement, sur le calice. Feuilles pennées avec impaire, à plusieurs ou à une seule foliole. Bractéoles le plus souvent nulles.

Bracteolaria, Hochst. — Baphia, Afs. — Martiusia, Bentb. — Zollernia, Nees (Acidandra, Mart. — Coquebertia, Brongn.) — Swartzia, W. (Tounatea, Aubl. — Gyannthistrophe, Poit.) — Allania, Bentb. (Aldina, Endl.) — Cordyla, Lour. (Cordylia, Pers. — Calycandra, A. Rich.) — Trischidium, Tul.

#### Tribu V. - AMBERSTIÉES.

Califer tubuleux inférieurement et persisant, à 13-0-16/ison concares, imbriquées, réfléchée dans la fleur ou cáduques. Pétales au nombre de 5 ou moins, ou réduits souvent à un seul. 10 étamines ou moins ou plus, toutes ou quedques unes soulement souvent à un seul. 10 étamines ou moins ou plus, toutes ou quedques unes soulement souvent d'un crité longues et plus étales dans le bouton. Support de l'ovaire soudé le plus souvent d'un cété avez le tude califeinal. Feuilles pennées à plusieurs paires de folioles, sans ou très rarement avec lampire.

Thylacanthus, Tul. - Brownea, Jacq. (Hermesias, Læffl.) - Elisabetha, Schomb. - Heterostemon , Desf. - Amherstia, Watt. - Jonesia, Roxb. (Saraca, Burm.) - Humboldtia, Wahl. (Batschia, Wahl.)-Schottia, Jacq. (Omphalobium, Jacq. f.)-Theodora. Med. - Afzelia, Sm. (? Pankovia, W.) -Eperua, Aubl. (Rotmannia, Neck. - Panzera, W.) - Parivoa, Aubl. (Adleria, Neck. - Dimorpha, W.) - Campsiandra, Benth. Tachigalia, Aubt. (Tachia, Pers.-Valentunia. Neck. - Tassia, Rich.) - Exostyles, Schott .- Melanoxylon, Schott .- Tamarindus, Tourn .- Phyllocarpus, Tut. - Outea, Aubl. - Anthonota, Beauv. (? Westig, Vabl. - Intsia, Pet.-Tb. - Vouapa, Aubl. (Macrolobium, Vabl. - Kruegeria, Neck.) -Phylacanthus, Tul. - Peltogyne, Vog. -Trachylobium, Havne, - Humenea, L.(Courbaril, Plum.)

#### Tribu VI. - BAURINIEES.

Calice inféricurement tubuleux, persistant, à divisions tantôt courtes et dentiformes, tantôt allongées et valvaires. 5 pétalet. 10 étamines ou moins. Support de l'ovaire libre ou sondé. Feuilles composées d'une seule paire de folioles distinctes ou soudées entre elles par leurs bords eu regard, plus rarement réduites à une foliole unique. letia, Cav. - Phanera, Lour.) - Schnella, Radd. (Caulotretus, Rich.) - Etaballia, Bent. Cercis, L. (Siliquastrum, Tourn.).

Tribu VII. - Cynometrees.

Calice 4-5-parti, à divisions imbriquées, refléchies dans la floraison. Pétales 4-5 à peu près égaux, plus souvent nuls. Étamines, 10 ou moins, égales ou légèrement inégales. Support de l'ovaire libre, extrêmement court. Ovule unique ou double. Feuilles composées d'une ou plusieurs paires de folioles tendant souvent à l'alternance, avec ou plus ordinalrement sans impaire.

Cunometra, L. (Cynomorium, Rumph. non Auct.) - Hardwickia, Rosb. - Copaifera, L. (Copaira, Jacq. - Coapoiba Marcg.) -Dialium, L. (Codarium, Sol. - Arouna, Aubl. -Cleyria, Neck.) - Apuleia, Mart. - Detarium, J. - Crudya, W. (Crudia, Schreb. - Tourhiroa, Apalatoa et Vouarana, Aubl. - Waldschmidtia, Neck.).

## Tribu VIII. - DIMORPHANDREES. Calice campanulé, régulier, 5-denté. Cinq

pétales presque égaux. Etamines 5, fertiles, presque égales, alternant avec autant de stériles. Feuilles une ou deux fois pennées.

Mora, Benth. - Pentaclethra, Benth. -Dimorphandra, Schott.

IX. Genres dont la place est encore incertaine. Acrocarpus, Arn. - Ceratonia, L. (Sili-

qua, Tourn. ) X. Genres douteux.

Palovea, Aubl. (Ginnania, Scop.)- Vatairea, Aubl. - Amaria, Mutis - Metrocynia, Pet.-Th. - Anemia, Lour. - Baryzylum, Lour .- Aloexylum, Lour.

## III. - MIMOSÉES. MIMOSE.E.

Fleurs à peu près régulières. Calice 4-5fide ou parti, à préfloraison le plus souvent valvaire. Pétales en nombre égal et alternes, insérés à sa base ou au réceptacle, libres, à préfloraison valvaire, ou inférieurement soudés en un tube plus ou moins long, et dans ce cas assez rare, imbriqués au sommet dans le bouton. Etamines insérées de

même, en nombre symétrique aux pétales, double ou multiple, rarement égal, souvent Indéfinles, à filets libres ou réunis en tube Carpelle unique et semblable à celui des Papilionacées (plusieurs dans un très petit nombre d'exceptions), sessile ou stipité, devenant une gousse bivalve ou un fruit lomentacé. Graines à embryon droit, dépourvu de périsperme, excepté dans un très petit nombre de cas; a cotylédons grands et charnus, ordinairement épigés dans la germination. Tige arborescente ou frutescente, rarement berbacée, assez fréquemment armée d'aiguillons ou d'épines. Feuilles le plus souvent deux ou trois fois pennées, plus rarement une seule fois avec impelre, et quelquefois enfin réduites à un phyllode, accompagnées de stipules libres souvent spinescentes. Fleurs en épis ou en capitules, plus rarement en panicules ou en corymbes.

#### GENRES.

Tribu I. - PARKIÉES.

Préfloraison du calice et de la corolle imbriquée. Erythrophlæum, Afz. - Parkia, R. Br.

Tribu II. - ACACIÉES.

Préfloraison du calice et de la coroilo

Adenanthera, L. (Clypcaria, Rumph) .-Prosopis , L. - Lagonychium, Bieb. - Algarobia, Benth. - Fillma, Guill. Perrot. - Caillea, Guill. Perr. - Dichrostachys, Wight et Arn. - Leptoglottis , DC. - Desmanthus, W. (Neptunia, Lour.) - Schrankia, W. - Darlingtonia, DC. - Mimosa, Ad. - Entada , Ad. (Gigalobium , P. Br .-Pursatha, L.) - Gagnebina, Neck. - Acacia, Neck. (Stachychrysum, Boj.) - Albizzia, Durez. - Vachelia, W. et Arn. (Farnesia, Gasp.) - Zygia, P. Br .- Inga, Plum. (Amosa, Neck.) - Affonsea, St-Hil.

Les espèces de Légumineuses habitent presque toutes les régions du globe, excepté les glaciales, soit en latitude, soit en hauteur. Suivant la loi ordinaire, la forme berbacée qui abonde dans les latitudes tempérées devient relativement de plus en plus rare dans les tropicales. Le nombre total va en augmentant des pôles à l'équateur dans une telle proportion que, suivant les

tables de M. de flumboldt, calculées, il est yrai, à une époque où la totalité des plantes connues était bien loin du chiffre qu'elle atteint aujourd'hui, le rapport des Légumineuses à la masse entière des phanérogames seralt à peu près t/10 dans la zone équatoriale, 1/18 dans la tempérée, 1/35 dans la glariale. Si nous examinons séparément les divers groupes, nous voyons que les Casalpiniées , très abondantes entre les tropiques, dépassent à peine celui du cancer dans l'ancien continent, un pen davantage dans le nouveau ; que les Mimosées sont nombreuses, surlout dans l'Amérique équatoriale, ainsi que dans l'Afrique, beaucoup moins dans l'Asie ; que, dans la Nouvelle-Hollande, on les trouve en quantités considérables, notamment au-dela du tropique, représentées presque exclusivement par des espères du genre Acacia appartenant presque toutes à cette section où la feuille est réduite à un phyllode, c'est-àdire une dilatation du pétiole foliiforme, verticale et assez raide, et par ce caractère qui leur donne un port particulier, imprimant au paysage une partie de son singu-Her caractère. Pour les Papilionacées, c'est aux Lotées, Viciées, Hédysarées, Phaséolées, qu'appartiennent celles de nos climats tempérés; mais les deux dernières tribus y sont faiblement représentées et prennent au contraire un accroissement considérable à mesure qu'on avance vers l'équateur; la première est presque également abondante dans les deux zones, surtout à cause du nombre prodigieux des espèces de certains genres. comme les Trefles en Europe et les Astragales dans l'Asie septentrionale, Les Podalyriées habitent principalement l'hémisphère austral au-delà du tropique ; les Dalbergiées sont presque toutes intertropicales, et en plus grande proportion américaines; les Sophorées disposées sur tout le globe, dans les régions chaudes et surtout tempérées.

Parmi les végéaux, les Légumineuses sont ceux où l'on remarque le plus éridemment cette propriété singulière de l'irriabilité de leguelle résultent des mouvements vis ou lents, soit coust cet de se l'influence de la lumière, soit sous celle des agents actériers. Il n'est pas besoin de nommer la Sensitire, où es phésomène a été al souvent signalle et étudié, d'une espère de Sainfoin ( Desmodium gyrans ) où l'oscillation perpétuelle des deux petites folioles latérales a également appelé l'attention et l'admiration. Mais des phénomènes analogues paraissent se produire sur beaucoup d'autres espèces, quolqu'ils échappent facilement à l'observation, parce que chez elles l'excitabilité est beaucoup plus faible et plus lente, et parce que l'excitation doit être beaucoup plus forte pour produire des résultats beaucoup moins apparents. Mais Il en est qu'il est aisé de constater, ce sont ceux du sommeil, c'est-à-dire la position que les folloles prennent sur leurs pétioles pendant la nuit, plus ou moins différente de celle qu'elles avaient pendant le lour.

Quand on réféchit au nombre al grand d'espèces contenues dans le groupe des Légumineuses, qui comprend des plântes de toutes dimensions et du port le plans Yarle, depuis les arbers les plus d'este juiqu'aux herbes les plus d'este juiqu'aux herbes les plus d'este juiqu'aux herbes les plus humblés, on doit s'attendre yn renontere en même temps une grande variété de produits et de propriétés. Les passer en revue seralt une théche beaucoup trop longue, et nous nous contenterons de signaler ir il se plus remerquables.

Beaucoup d'arbres de cette famille sont employés pour la charpente dans les pays où ils eroissent, et on peut citer dans le nôtre le Faux-Acacia, excellent par sa durée et par sa résistance à l'humidité. Le grain serré, les telntes foncées que prend le cœur dans un grand nombre, les font rechercher pour l'ébénisterie et les ont rendus un objet de commerce plus ou moins considérable. Citons le bois de Palissandre, dont l'origine, longtemps inconnue, est rapportée maintenant à une Légumineuse (une espèce de Dalbergia), le bos de Fernambouc (Casalpinia echinata), de Brésil (C. brasiliensis), de Sappan (C. sappan), un bois de fer (Swartzia tomentosa), celul de Baphia, et tant d'autres, parmi lesquels un arbre indigene, le Faux-Ébénier (Cytisus laburnum), pourrait être mentionné.

Beaucoup d'espèces herbacées de Papillonacées sont riches en principes nutrifis, cultivées comme fourragères, et ce sont elles dont on forme les prairies artificielles: les Trédes, les Luzernes, les Sainfoins, etc., etc. Elles abondent, en effet, en produits arofés, et les expériences récentes de M. Boussaingault ont prouvé qu'elles peuvent prendre directement dans l'atmosphère une certaine proportion d'azote.

Cette proprieté se retrouve souvent dans le péricarpe foliacé des fruits, et c'est ce qui permet de manger les cosses de plusieurs de

ces gousses encore jeunes. Quant aux graines, elles sont de plusleurs sortes : les unes à cotylédons minces et foliacés, non alimentaires; les autres à cotylédons épais, qui le sont fréquennment: ce sont celles qui, en múrissant, se remplisaent d'une abondante fécule, comme les haricots, fèves, lentilles, petits-pois, vesces, etc., et beauroup d'autres moins communes ou exotiques, dont les noms ne nous rappelleraient pas des objets aussi familiers. Remarquons que cette fécule est mêlée de principes azotés très abondants et qui en font encore un aliment beaucoup plus substantiel; remarquons aussi qu'elle ne se forme et ne s'accumule que graduellement dans la graine, qui, dans son premier age, bornée pour sa plus grande partie à ses téguments, offrait des celtules remplies de ces principes et d'un mucilage sucré, et, par conséquent, donnait à cette époque une nourriture différente de celle qu'elle doit donner plus tard. Dans d'autres, les cotylédons sont charnus-oléagineux, comme, par exemple, dans l'Arachis hypogæa (vulgairement Pistache de terre), qui peut fournir une grande proportion d'huile; et, sous ce rapport, est devenue, dans ces derniers temps, un objet de spéculation. D'autres fois c'est une hulle essentielle qui aromatise la graine, et c'est ainsi que celle du Coumarouna odorata (vulgairement la fève de Tonka) sert à parfumer le tabac. Des graines à cotylédons foliacés ont souvent des propriétés toutes contraires et deviennent purgatives ; par exemple, celles du Baguenaudier, de plusieurs Genets et Cytises, etc., etc. li faut donc user de précautions dans les essais auxquels on serait tenté de se livrer, par la ressemblance extérieure des fruits avec nos légumes les plus familiers.

Mais ces propriétés purgatives se retrouvent dans d'autres parties : dans les feuilles, dans les péricarpes, surtout dans ceux qui sons foliacés. Le médicament le plus connu sous ce rapport est le Séné (feuilles et principalement fruits des Cassio senna et acuti-

folia, qui nous viennent de l'Orient) : on en extrait une substance particulière, la Cathartine, qui paralt être là le principe actif; mais c'en est sans doute un différent qui contient la pulpe qui remplit la cavité du fruit dans la Casse en bâton (Cassia fistula), dana le Tamarin, le Caroubier, et dont l'action est infiniment plus douce. Les propriétés précédentes s'observent surtout dans les Casalpiniées. Dans les Mimosees, c'en sont d'autres, toniques et astringentes, dont nous ne citerons qu'un exemple, le Cachou, suc d'un Acacia (A. cathecu) qu'on obtient par extrait, c'est-àdire en faisant bouillir le cœur de sou bois, puis laissant évaporer, épaissir et sécher la dissolution obtenue. La présence abondante du tannin rend compte de ces propriétés, et donne à l'écorce de plusieurs autres de ces plantes une grande valeur pour la préparation des cuirs.

Parmi d'autres produits de certaines Légumineuses, on en trouve de sucrés comme la réglisse, suc extrait de la racine du Glucyrhiza glabra et d'autres espèces encore; comme la manne de Perse, qui coule par Incision de l'Alaghi Maurorum, et présente des propriétés analogues à celle qu'on obtient du Frêne. On trouve aussi plusieurs résines, comme l'une de celles qu'on appelle sang-dragon, extraite ici du Pterocarpus draco; quelques unes, encore liquides, parce qu'elles retiennent une portion de l'huile volatile qui les tenait en dissolution dans le végétal, comme le Baume de Copahu (fourni par plusieurs espèces de Copaifera, notamment l'officinalis); quelques autres, associées à de l'acide benzoïque, et constituant par conséquent de véritables baumes. comme ceux du Pérou (Murospermum peruiferum), de Tolu (M. toluiferum).

C'est encore cette famille qui produit les goument les plus estimées l'arobique (fournie par divers Acacias, et surtout le nilotica); celle du Sénégal (fournie par d'autres Acacias); l'adragante faussement attribuée à un sous-arbrisseau du midi de l'Europe, l'Astragalus tragacanthe, mais provenant d'espèces orientales du même genre : les A. gumnifer, verus, creticus revus, creticus de la gumnifer, verus, creticus de la company de la

A. gumajer, terus, creicus.

Enfin la teinture emprunte aux Légunineuses plusieurs matières précieuses, comme
le bois de Campéche (Hernatoxylum cam-

pechianum) d'un rouge brun, cédant facilement à l'eau et à l'alcols ac couleur, due à un principe partjeulier qu'on appelle l'hématine, et surtout l'Indigo, dont le principe coloract ou indigotine n'existe pas exclusivement dans les plantes de la famille que nous traitons, mais néamonis s'extrait principalement de plusieurs d'entre elles, surtout des espèces du genre Indigofera.

Nous nous sommes contenté de citer 2pidiement les suges et les produit les plus connus des Légumineuse; mais ils sont inn d'étre benrés é ceux que nous avons signales, et il nous ets été facile de multiplier les exemples, aurout en les profit dans les végétaux contiques, dont beaucoup jouisent de propriétes innées à profit dans les pays qu'ils habitent, et dont plusieurs, reductrés au décors et d'éviennes i ansi une source de richeste commerciale. (As ne d'essex)

\*LEHMANNIA (nom propre). sor. pn.— Genre de la famille des Solanacées-Nicotianées, établi par Sprengel (Arleit., II, 458). Arbrisseaux du Pérou. Voy. SOLANACÉES.

\*1.E1A (Ata, lisse). INS.—Genre de l'opére de Dipières enhoucere, famille des Tipulaires, Latr., tribu des Tipulaires (napleoles, 1d., créé par Meigen et adopté par Latreille et M. Macquart. Ce dernier (Dipt. exot., t. 1, 1" partie, p. 77) y rapporte zopére. La Dilanula Wheel, et ventrale Say. La première est du Bréall; la deutieme de la Pensjivaire.

\*LEIBLINIA. aor. ca. — Genre d'Algues de la famille des Phycées, tribu des Ectocarpées, établi par Endlicher (Gen. pl., n° 57). Algues marines. Voy. Ectocaprées et Phycées.

LEIBNITZIA, Cass. Bor. PH. — Syn. d'Anandria, Siegesb.

LEICHE. Scymmus. ross. — Genre de l'ordre des Chondroptérgiens, famille des Sélaciens, établi par G. Cuvier aux dépens des Squales. Ces poissons ont tous les caractères des Centrines (voy. ee mot), excepté les épioes aux dorsales.

Le type de ce genre est le LEIGHE OU LIGHE, qui vit sur nos côtes, et que Broussonnet a nommée sans doute par erreur Squalus dustricanus.

\*LEICHENUM () trixir, cal qui se forme

aus Jambes). vs. — Genre de Coléophères bétromères, famille des Mélamones, tribu des Ténébrionites, formé par Dejean, dans son Catalogue. L'auteuren mentionne 3 espèces, les Ogatrum pictum de Tab., puichéllum de King, et L. variegatum de Delean. La première est originaire d'Autriche, la deuxième du midl de la France et de [1-1]. Lalle, et la troidieme du Sénéal. (C.)

"LEIESTES or LEIOTES (mirres, lisse).

va. — Genre de Coléopteres subiétraméres, itiméres de Latrelle, famille de 150 ongicoles, formé par nous et adopté par M. Dejean dans son Catalogue. L'espéce que nous avons fait entrer dans ce genre est la Lycoperdian seminigra de Gyllenhal ("µGollib Dej.). Elle est originaire de Finlande, de Styrie et de France. (C.)

LEIGHIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Composées-Sénécionidees, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XXV, 435). Herbes ou sous-arbrisseaux de l'Amérique tropicale. You. COMPOSÉES.

\*LEIMADOPHIS ()ετφών, prairie; έψες, serpent). arr. — Genre établi par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) aux dépens du groupe des Couleuvres. (E. D.) LEIMANTHIUM (ετφών, prairie; ἀσθες,

fleur). Bor. PH. — Genre de la famille des Mélantbacées-Vératrées, établi par Willdenow (in Bert. Magaz., 11, 24). Herbes de

PAmérique boréale. Voy. MÉLANTHACÉES.

\*I.FIMONIPTERA, Kaup. 01s. —Genre établi sur l'Anthus arboreus. Voy. PIPIT.

I.EIMONITES. Leimonites. 018. — Famille peu naturelle, établie par Vieillot dans l'ordre des Passereaux, et de laquelle font partie les genres Stournelle, Étourneau et Pique-Bœuf. (Z. G.)

LEINKERIA, Scop. Bor. PB. - Syn. da Rhopala, Schreb.

LEIOCAMPA (λιτος, lisse; καμπά, chenille). iss. — Genre de l'ordre des Lépidoptères établi par Stephens, et réuni aux Notodonta, Ochs. Voy. ce mot.

\*LEIOCEPHALUS (lefog , lisse ; xepa)n, tête). aart. — Groupe des Stellions (voy. ce mot) d'après M. Gray (Philos, Mag. II, 1837). (E. D.)

1.ÉIOCÈRE. MAN. — Subdivision du genre Antilope. l'oy. ce mot. (E. D.) "LEIOCITTON, Curtis, prs. — Syn. da

Misodera d'Eschasholiz, I'oy, ce mot. (C.)

\*I.EIOCNEMIS (Arz., lisse; secoi,
jambe), 188. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des
Féroniens, établi par Zimmermann. La
seule espère que nous sachlons avoir été rapportée à ce cenre, est du Caucase: la L.

\*LEIODACTYLES ( )1704, lisse; δάκτ τυλο; , doigt), περτ. — Division des Saurieus, de la famille des Lacertieus, propegée par MM. Duméril et Bibron (Erp. gen. V. 1839). (E. D.)

cordicollis de Ménétriés.

LÉIODERMES, nert. — M. Bory de Saint-Vincent (Tabl. erp. et dic. class.) a créé sous ce noin une famille de Repiles, caractérisée par la peau non érailleuse, ne comprenant que le genre Cæcilie, et placée par l'auteur entre les Ophidiens et les Batraciens. (E. D.)

LEIODES ()1704, lisse), 188. - Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Taxicornes , tribu des Diapérlales , eréé par Latreille (Gener, Crustaceor, et Insect., t. 4. p. 379), réuni par Dejean comme synonyme aux Anisotoma de Fab., mais rétabli comme genre propre par Schmidt ( Zeitschrift für die entomologie von Germar, 1841, p. 130, 133). Ce dernier auteur y introduit les L. olabra Pr., humeralis, reminulum de F., axillaris de Gyll., castanea de Herbst, et orbicularis de Kugel. La plupart de ces espèces sont propres au centre et au nord de l'Europe. Les Léiodes ont pour caractères : Un chaperon séparé de la tête; des mandibules épaisses, presque cachées, légérement dentées sur le bord intérieur; des palpes maxillaires à dernier article ovalaire, acuminé: des labiaux à article terminal oblong. pointu. Le bord postérieur du corselet est lisse; le mésosternum borizontal, large, et les tarses antérieurs des mâles sont hétéromères.

LEIODINA (Mos., lisse), 187. § 1837.? — Genre établi par M. Bory de Saint-Vincent pour trois espèces d'infusoires de Müller appartenant au genre Cercaria de ce dernier. L'une d'elles, Cercaria erumenula,

est la Furcocerque bourse de Lamarck; les deux autres, C. vermicularis et C. forcipata, sont des Trichocerques de Lamarck et des Dekinia de M. Morren: la dernière espèce a été placée, par M. Ehrenberg, dans son genre Distemma. M. Bory de Saint-Vincent avait voulu caractériser son genre Léiodine par l'absence des cils vibratiles; aussi le laissait-il dans son ordre des Gymnodés. Il lui attribuait aussi une queue bifide , composée d'une sorte de fourreau làche et comme musculaire, se contractant ou s'allongeant au moyen d'anneaux peu distincts. M. Morren, avant, au contraire, constaté la présence des cils vibratiles chez les deux dernières espèces, en fit son genre Dekinia, caractérisé d'ailleurs par une trompe protractile armée de deux pinces mobiles. Une étude plus comulète de ces animaux doit les faire classer parmi les Rotateurs ou Systolides, avec les Furculaires. l'oy. ce mot.

\*LEIODOMUS. MOLL. — Genre inutile, proposé par M. Swainson, dans son Traité de malacologie, pour un petit groupe de Buccins, auquel II donne pour type le Buc-

cisuus achatinum des auteurs, Toy, arc-CE. (LODON (Litz, lisse; Ebot; dent), "LEUDON (Litz, lisse; Ebot; dent), serr, ross. — Genre de Laeretiens fossiles, établi par M. Owen pour des dents très voisiles de celles du Mosasurus, provenant de la chaux de Norfolis. Leur face esterne tenun qui este de la companie de la tenun qui este de la companie de la companie de dout les extrémités du grand aux correspondent à deux arches trancheux opposées,

lougitudinales, qui séparent la face externe de la face interne de la dent. { L.,.D.}

\*LEIOLEPIS (1:75, lisse; linit, écaille). aver. — G. Cavier (1892, anim. II, 1839) désigne sous cette dénomination un groupe de Sanriens qu'il distingue génériquement des Stellions. Foy. ce mot. (E. D.)

\*\*\*I.EUI.OPISMA (Jirs, lisse; lèserga, enveloppe), asv.—Genre de Sauriens de la famille des Scincoldiens, établi nar MM. Duméril et Bibron (Erp. gen. V., 1830). Une seule espèce entre dans ce groupe, c'est le Leiolopium Telfair Dum. et Bibr. (toco cido), qui se trouve dans les petits listos de Coui, de Mire, etc., voisins de Fille de France.

\*LEIOMYZA ( \\(\alpha\)isse; muza pour μνία, mouche). 188. - Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Musciens, tribu des Muscides, établi par M. Macquart ( Hist, des Dipt., suites à Buffon, tom. II. pag. 605) pour une seule espèce, Leionyza glabriuscula, qui habite l'Allemagne.

"LEIONOTA, Dej. 188. - Syn. d'Hololepta de Paykul et d'Erichson, Voy. ce mot.

\*LEIONOTUS (herec, lisse; varo;, dos). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Hydrocantbares, tribu des Dytiscides, établi par Kirby (Fauna boreali americana, 1837, p. 77) avec une espèce du nord de l'Amérique, le L. Franklini de l'auteur.

\*LEIONOTUS, REPT. -- Groupe établi aux dépens des Couleuvres. Voy. ce mot.

\*LEIOPA, Gould. ois .- Division du g. Mégapode. Voy. ce mot. (Z. G.)

\*LEIOPHROX, ins. - Genre de la famille des Braconides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Nees von Esenbeck (Ichn. affin., t. 1). L'espèce type, Leiophron ater, se trouve dans plusieurs contrées de

l'Europe. LEIOPHYLLUM (leTec, lisse; púllor, feuille), nor. ru. - Genre de la famille des Éricacées-Rhododendrées, établi par Persoon (Encheit., 1, 497). Arbrisseaux de l'Amé-

rique boréale. Voy. ERICACEES. \*LEIOPLACIS (haros, lisse; what, croute). INS. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Cbrysomélines, formé par Dejean dans son Catalogue, où il en eite deux espèces de l'Améri-

que méridionale, les L. Klugii et consobrina, Voy. CHRYSOMÉLINES.

(C.) "LEIOPOMIS (lefo; , lisse; mujua, gobelet), ixs. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Alticites (Chrysomélines de Latreille), établi par Dejean dans son Catalogue avec une espèce de Cayenne qu'il a nommée L. cro-

cea. (C.) \*I.EIOPTERUS, Sch. 188. - Syn. du g. Otidocephalus. Voy. ce mot.

\*LEIOPUS (letec, lisse; move, pied). 1885. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, créé par Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. IV, p. 86), et adopté par MM. Mulsant et Dejean.Ce dernier auteur en énumère dans son Catalogue 40 espèces : 38 appartiennent à l'Amérique et 2 à l'Europe ; ces dernières sont les Cerambyx nebulosus de Lin., et punctulatus de Paykul. Les types, L. grisco fasciatus Del .- Serv., et seniculus Germ., sont originaires du Brésil. Le nombre des espèces aujourd'hui connues dépasse 60. Les Leiopus se distinguent des Pogonocherus par des antennes glabres, par la longueur du premier article des antennes, et par la face antérieure de la tête, qui est

longue, plane ou légérement hombée. (C.) LEIORREUMA, Eschw. nor. ca. -- Syn. de Graphis, Fr.

\*LEIOSAURUS (lettor, lisse; σανρος, lézard). REPT. - Division des Stellions proposée par MM. Duméril et Bibron (Erp. gen. IV, 1837), et ne comprenant que deux espèces caractérisées par leur tête courte . déprimée, revêtue de très petites écailles; par leur queue courte, arrondie, etc. Les deux espèces connues sont indiquées sous les noms de L. Bellii Dum. et Bibr., et de L. fasciatus Alc. d'Orb. (Voy. Amér. mérid.); la première a été prise au Mexique et la seconde à Buénos-Ayres. (E. D.)

\*LEIOSELASMA (leifer, lisse; σέλαγμα, lumière), gert. - Lacépède (Ann. Mus. IV, 1806) indique sous ce nom un groupe d'Ophidiens Hydridiens qui ne renferme qu'une seule espèce . le Leioselasma striatus Lacép. (loco citato), qui se trouve à la Nouvelle-Hollande.

\*LEIOSOMA, Chevrolat. ins .- Syn. d'Isomalus, Ericbson, Voy, ce mot.

\*LEIOSOMI'S (keros, glabre; σῶμα, corps). exs. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Molytides, proposé par Kirby. publié par Stephens (British Entomology) aous le nom de Leiosoma, et adopté par Schenberr (Sun, gen, et sp. Curcul., t. 6. 2' part., p. 315) avec la terminaison masculine. 5 espèces d'Europe font partie du genre: les L. ovatulus Clairv., cribrum et concinnus Gr., oblongus et impressus Schr. Elles faisaient autrefois partie des Liparus ou Molytes. Leur taille est petite et leur corps dur à l'égal de la pierre. Il est noir et bisphérique. On trouve ces insectes dans l'herbe et sur les plantes basses de nos prairies.

\*LEIOSPERMUM ( leie; lisse; anippa,

graine), not. rs. — Genre de la famille des Saxifragacées-Cunoniées, établi par Don (in Edinb, new philosoph, Journ,, 1X, 91). Arbres ou arbrisseaux de la Nouvelle-Zélande. Voy. SAXIFRAGACÉES. — Wall., syn. de Psilotrichum, Blum.

\*LEIOSTOMA (l'îce, lisse; rrépa, ouverture), sott... Une coquille fossile, extrêmement commune dans le calcaire grossier des environs de Paris, ainsi que dans l'argile de Londres, le Furus bulbiformis, est devenue pour M. Swainson le type d'un g. nouveau auquel il donne le nom de Leiosroma. You, PESSAU.

M. Swainson, oubliant sans doute qu'il avait déjà appliqué ce nom à un g. extrait des Fuseaux, l'emploie de nouveau dans le même ouvrage pour un autre g. extrait du grand type des Hélices, l'Hélix resiculis. Ce g., comme on le voit, n'est pas plus utile que le premier. Foy. métacs. (Desn.)

LÉIOSTOME. Léistomus (Livis, lisse; eriga, bouche), vous.—Genne de roise des Acenthopétryfiens, famille des Schöpelers, famille des Schöpelers, famille (Livis des Acenthopétryfiens, famille des Schöpelers MM. Cuvier et Valenciennes (Jist., des Postas, V, 140). Ces Postas, vous principalement saractériés par des denis tellements, qu'elles areater (chappe à l'eril de des perits). L'est de la leite de partie (Chappe de l'est de l'est de la leite de

LEIOSTROMA. DOT. CO. -- VOY. THÉLE-

\*LEIOTHECA, Brid. Bor, CR. -- Syn. d'Uiota, Machr.

LÉIOTHRICINÉES. Leiothricines. oss.

— Section établie dans la famille des Baccivoridées, et ayant pour type le genre Leio-

thrix. Voy. acceptonibles et leiothrix.
\*LEIOTHRIX, Swains. ois. — Voy. mé-

\*LEIOTULUS, BOT. PH.—Genre de la famille des Ombelliferes-Peucédanées, établi par Ebrenberg (in Linnæa, IV, 400). Herbes de l'Égypte. Voy. ΟΜΕΣΙΙΡΕΊΚΕς.

\*LEIRUS, Mégerle. 188.—Syn. de Curtonotus de Stephens. (C.) LEISTES, Vig. 018. — Section de la fa-

LEISTES, Vig. 015. — Section de la famille des Troupiales. Foy. ce mot. (Z. G.) \*LEISTOTROPHUS, Perty. ins. - Syn. d'Osorius. Voy. ce mot. (C.)

LEISTUS (heles, uni), 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Patellimanes, établi par Fræhlich et adopté par Dejean, et par Latreille dans ses derniers ouvrages. 16 espèces rentrent dans ce genre : 14 appartiennent à l'Europe et 2 à l'Amérique du Nord, Parmi les premières, sont les L. spinibarbis, spinilabris de Fab. et fulvibarbis d'Hoffmansegg. Dei. Toutes trois se rencontrent aux environs de Paris, dans les parties montueuses, sous les pierres, sous les écorces ou au pied des arbres, et parmi les mousses et les feuilles sèches. Les Leistus sont agiles et se distinguent de tous les autres ganres de Carabiques par des mâchoires garnies, sur le côté extérieur, de soies raides, fortes et épineuses. Ce caractère unique leur avait fait donner par Latreille le nom générique de Pogonophorus, qui n'a pas prévalu. Leur corselet est cordiforme, et leurs élytres sont ovalaires.

On doit rapporter à ce genre la Nebria pallipes de Say et de Dejean, qui est originaire des États-Unis. (C.)

\*\*LEUPERUS (Mrs., lisse; 'orpain, palais'), serr. - Genre d'Amphibiens de la famille des Crapauds, créé par MM. Daméril et Bibron (Erg., gen. Vill., 1840) et très voisin des Cratignathes, dont il se distingue par son palsis entierment lisse. Par leure des constantes de la company d

\*\*\*IEFA (Dr.), butin), ixs.—Sous-gence do Coleoptere pentamiers, famille des Carabiques, tribu des Subulipalpes, propue ja milegrie et aloppe par Diejean, comme formant une des divisions du grant Bendium. 28-89-89-89-7 yout rapportes par ce dernier auteur:25 appartiennent à l'Europe de notre parts, nous citerons les Car, progensus. de l'auteur de l'aut

Noos avons figuré dans l'Atlas de ce Dirtionnaire, Botanque, Monocottépones, pl. 19, une belle espèce de ce genre, le Léta Fâck cattleta.

LEMA (taqué, voracité). 188. - Genre de Coléoptères subpentamères, famille des Eupodes, tribu des Criocérides, reéé par Fabricius (Entômologia systemotica supp., p. 90), et adopté par M. Th. Lacordaire (Monographie des Coléoptères subpentamères phytophages, p. 303), qui y établit 6 divisions , et y comprend les Pelauristes de Latreille et de Guérin, M. Lacordaire en ronservant les g. Lemo et Crioceris, dont le second n'était regardé que romme synonyme du premier, distingue les premiers des seronds, par les tarses qui, chez ceux-la, out drs rrochets soudés à la base dans le tiers , la moitié ou les deux tiers de leur longueur. Ces tarses sont simplement divisés dans les Crioceris. Les espères qui constituent re g. (273) sont réparties sur tout le globe. Les larves de ces Insectes trainent avec elles, sur les plantes qui les nourrissent, un fourreau formé des excréments bumides qu'elles rendent, et qui doit les préserver de l'action trop vive de l'air et de l'avidité des oiseaux. (C.)

LEMANEA. BOT. Ca. — Genre d'Algues, famille des Phycées, tribu des Lémanées, établi par M. Bory de Saint-Vinrent (Dict. class., 1X, 274). Algues d'eau douce, de couleur olivâtre. Foy. PRICÉES.

LÉMANÉES. Lemanra. 201. Ca. - Tribu des Phyrées. l'oy. re mot.

LEMANINA, Bor. nor. ca. - Syu. de Batrachospermum, Roth.

LÉMANITE. mr. - Le Jade de Saussure, 7. vu.

qu'on frouve en morreaux roulés, sur les bords du lar Léman. (Dec.)

rds du lar Léman. (Del.)
\*LEMBOSIA (\lambda in fact, barque). Bot. CR.

- Genre de Champignons de la rlasse des Thécasporés, que j'ai dérrit ( Ann. sc. nat., 1855, p. 58), et qui a quelques rapports avrr les Asteroma de De Candolle. Il se présente sous la forme de petites taches noires formées par un subiculum composé de filaments rameux, très petits, adbérents à la surface des feuilles. Ces filaments supportent cà et là des petits réceptarles ovales ou allongés qui s'ouvrent par une fente longitudinale; ils renferment une petite masse rharnue, formée de théques presque globuleuses, dans lesquelles on voit de 6 à 12 spores ovales divisées en deux par une cloison médiane. On n'en connaît encore que quelques espèces , qui sont toutes exotiques et épiphylles.

et epiphylies. (Livy)
"LEMBILIS (1/6/6x;, barque), sont.—
"LEMBILIS (1/6/6x;, barque), sont.—
M. Leeck, en examinant les espèces du g.
"Savule, recomant un retigin nombre d'espèces portant un ligament sor un cuilleun, un descripte portant un ligament sor un cuilleun, un descripte portant un ligament sor un cuilleun, un descripte d'autrers font à l'Extérieur. Cest aver été d'autrers font à l'Extérieur. Cest aver été d'autrers font à l'Extérieur. Cest aver été d'autrers font à l'Extérieur Cest aver les descriptes d'autrers descriptes d'autrers d'autrer

\*LEMIDIA. 183.— Genre de Coléopières 'étramères, famille des Malarodermes, tribu des Clairones, établi par M. Spinola (East monogrophque sur les Clérites, 1814, t. II, p. 32-33), qui comprend parmi ses Clérites bydnocéroides. Ce genre ne renferme qu'une spèce, la L. miens de Newm., qui est originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.) LEMING. 83.M. — Voy. LEMING.

\*LEMMATIUM. nor. pg.—Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., Y., 669). Arbrisseaux du Brésil, l'ov. convostes.

\*LEMMATOPHILA (¿igua, lentilled eau; yfist, qui aime). Iss.— Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, famille des Pyraliens, tribe des Tinéides, établi par Teitschke, et distingué des autres genrede la même famille par des palpes falqués, à dernière artirle très grêle, et par des autennes pectimes dans les mâles. M. Dupoutennes pectimes dans les mâles. M. chel (Hist. des Lépid. d'Europe, tom. XI, pag. 47) en décrit 3 espèces, dont le type est la Lemmotophila phryganella, commune en France, surtout aux environs de Paris. LEMMERGEMER. ois. — Nom vul-

en France, surtout aux environs de Paris.

LEMMERGEVER, oss. — Nom vulgaire que porte dans les Alpes le Gypaète
barbu. (Z. G.)

\*LEMMINA. xxx.— Division des Rongeurs comprenant plusieurs groupes dont le principal est celui des Lemmings. (E. D.) 1.EMMING. xxx.— Espèce et sous-genre de Campagnois. Voy. ce mot.

\*LEMMOMYS (Lemmus, Lemming, 1972, 121), xxx.— Genre de Mammiffers sie l'ordre des Rongeurs, proposé par M. Lesson (Noue, Tab. Momm, 1812), et formé sux dépens des Bathyergus. Ce groupe ne comprend qu'ün excelu espère, derite par Pallas sous le nom de Mus talpiaus, indique par Ertslehen sous la denomination de Synfax misor, et qui se trouv dans les steppes d'Astraca.

LEMMUS. MAN. - Voy. CAMPAGNOL. LEMMA. BOT. PH. -- Voy. LENTICULE.

\*LEMNACEES.Lemnacem.nor. PH. -- Famille monocotylédone qui se compose d'un nombre peu considérable de végétaux très petits, remarquables sous plusieurs rapports. Leurs diverses espèces connues jusau'à ce jour vivent dans les caux douces et stagnantes, sur toute la surface du globe, mais surtout dans les parties tempérées de Thémisphère nord. Elles s'y umitiplient si Sirilement et en si graude abondance, que sonvent elles cachent absolument la surface de l'eau sous une couche continue d'un vert gal. L'organisation de ces petites plantes, vulgairement connues sous le nom de lentilles d'eau, à cause de la forme sous laquelle elles se présentent le plus habituellement, a été étudiée avec soin par plusieurs observateurs, parmi lesquels nous citerons particulièrement MM. L. C. Itirhard (Reliquiæ Bichardianæ, etc. Archiv. de Botan., t. I, p. 200, plane. 7), Ad. Brongniart (Note sur la structure du fruit des Lemna, Archiv. de Boton., t. 11, p. 97, plane, 12), Schleiden (Prodromus monographia Lemnacearum, etc. Linnan, 1839, p. 383-392). C'est en grande partie d'après ces célèbres observateurs que nous allous exposer les caractères et la structure des Lemnacées.

Ce sont de petites herbes entièrement libres qui nagent à la surface des eaux douces ou qui y sont parfois submergées; elles présentent une ou plusieurs racines qui s'enfoncent verticalement dans l'eau et dont chacune porte, à son extrémité, une sorte de coiffe ou de petit étul làche; rette coiffe ou gaine est formée d'un tissu cellulaire assez consistant, dans l'intérieur duquel Meyen a observé le phénomèue de la rotation; elle donne à l'extrémité de la racine des Lemnacees un diametre notablement plus considérable que dans le reste de son étendue. Elle a été envisagée de diverses manières deputs Wolf, qui le premier l'a observée avec soin; les uns l'ont regardée comme une portion de l'épiderme de la racine qui se serait détachée; M. Treviranus a même dit qu'elle pouvait se reproduire ăprés avoir été enlevée, ce que Meyen affirme n'avoir jamais pu observer : d'autres ont peuse que c'est une modification de la spongiole de la radicule; enfin M. Schleiden, rejetant l'une et l'autre de ces opinions , y voit un organe propre qui existe déjà lorsque la ravine n'a pas encore fait saillie hors du tissu même de la plante. Le corps même du végétal est formé, chez les Lemnacées, de petites expansions le plus souvent de la forme et de la grosseur des lentilles, dont la première, formée à la germination, donne naissance a une seconde, une troisième, etc., qui sortent de fentes creusées au bord même de l'expansiou lenticulaire. Ces expansions sont désignées sous le nom de fronde; elles représentent à la fois la tige et les feuilles de ces petites plantes. C'est également des fentes latérales de la fronde que sortent les fleurs. Ces fleurs sont difficiles à rencontrer à cause de leurs petites dimensions et parce qu'elles paraissent ne se développer que rarement. Cependant M. Schleiden assure que toutes les fois qu'il les a cherchées en temps convenable, au premier printemps, il les a observées en abondance sur la plupart des espèces. Ces fleurs sont monoïques, pour vues pour toute enveloppe d'une spathe d'abord fermée, membraneuse, qui se déchire irrégulièrement pour laisser sortir les organes sexuels. Les mates renfermées dans cette spathe. au nombre de 1 on 2, présentent chacune

une étamine dont le filet est filiforme. allongé, dont l'anthère est à deux loges presque globuleuses, très écartées l'une de l'autre à la base, contigues au sommet, subdivisées en deux logettes, s'ouvrant par nne fente longitudinale. Le pollen est glohuleux , herissé. La fleur femelle est unique, renfermée dans la même spathe; elle se compose d'un pistil sessile, dont l'ovaire est uniloculaire, à un ou plusieurs ovules anatropes, demi-anatropes ou orthotropes, pourvus de deux téguments; le style est terminal et continu à l'ovaire, dilaté à son extrémité en un stigmate infundibuliforme. Le fruit qui succède à ces fleurs est un utricule indéhiscent mono- ou polysperme, on bien une capsule qui s'ouvre transversalement. La graine est pourvue de deux teguments, dont l'exterieur est assez épais, l'intérieur membraneux, L'embryon a été décrit dans les sens les plus divergents par M. Brongniart d'un côté, par M. Schleiden de l'autre. Selon le premier de ces savants (loc. cit., p. 99), il est dépourvu de périsperine ou d'albumen, presque cylindrique, de forme analogue à celle de la graine; sa radicule (ou plutôt la base de sa tigelle) répondant au sommet libre du nucléus, enfermée dans la fente du cotylédon, est comprimée, lunulée, adbérente au corps cotylédonaire par un pédicellé étroit; son cotyledon est épais, farineux, verdatre vers sa base , creusé inférieurement d'une cavité où est renfermée la radicule, enveloppant, plus bas que son point central, une petite gemmule ovoide, presque globuleuse, percé dans le sens de son axe, depuis la gemmule jusqu'à la chalaze, d'une cavité allongée, occupée par un tube membraneux, sinueux, rempli de globules denses, Au contraire, la description de M. Schleiden ne signale absolument aucune de ces particularités singulières; selon lui, l'embryon est droit, logé dans l'axe d'un albumen charnu; il est monocotylédone; sa gemmule regarde en dehors; sa radicule est supére, ou infère, ou vague. Entre ces deux descriptions si discordantes, dues à deux observateurs d'une exactitude reconnue, il serait très difficile de se pronoucer; mais nous savons de bonne source que M. Ad. Bronguiart, avant on occasional l'an dernier, de revenir sur ses premières

observations, qui remontent à 1826, n'a pas retrouvé l'organisation singuiére qu'il avait d'abord signalee. Il en résulterait donc que la description donnée par M. Schleiden derait être regardée comme plus conforme via la nature.

puts contentre à no autre. parmi les fa-Le pluce des Lemnaces, parmi les falement déterminée; M. Schieder en fait une simple fruit dans in familie des Aroidées, tandis que la plupart des batanises y voient une familie distincte qu'ils piacent permi les monocosytédones aquaique, à la suite de Nasadees, Mais qu'in que, à la suite de Nasadees, Mais qu'in que exception remarquable parmi les monocosytédones aquaiques, dont la graine et depour une d'albumen.

Dans sa monographie des Lemnacées, M. Schleiden a subdivisé le genre Lemna, L., qui seul constituait la famille, en

untre genres distincts.

Wolfia, Horkel (Lemna hyalena Delile)
Lemna, Schleid. — Telmatophace, Schleid.
(Lemna Gibba Lin.) — Spirodela, Schleid.

(Lemna polyrhiza Lin.). (P. D.) LEMNISCIA, Schreb. BOT. PR.—Syn. de Lantanea, Aubl.

\*LEMNISQUE, Lemniscus (equizzos, co. rymbe). ACAL. - Genre de l'ordre des Béroïdes , proposé par MM. Quoy et Gaimard pour un Acalephe large de 60 centimètres sur 4 centimètres de hauteur, hyalin, bordé de rose, trouvé dans les mers équatoriales. près de la Nouvelle-Guinée. Son corns est gélatineux, en forme de ruban, lisse, homogéne, sans ouverture ni canal dans son intérient, sans cils ni franges sur ses bords, D'après ces caractères vagues ou négatifs, on ne peut donc l'inscrire qu'avec doute parmi les Acalèphes, auprès des Cestes. Peut-être est-ce un amas d'œufs de Motlusques, comme ceux des Doris, (Dci.)

LEMNISQUE. BEFT. — Espèce du genre Couleuvre.

LEMOVIA. nor. pu. — Genre de la famille des Diosmées, établi par Lindley (in Bot. reg., 1810, t. 59). Arbrisseau des Antilles. Foy, moswers. — Pers., syn. de Gladiolus,

LEMOSTHENUS, INS. - Foy, LENOS-

\*LEMPHUS () έρφος, simplicité). 185 .-Genre da Coléoptères pentamères, famille des Malacodarmes, tribu des Malachiens, eréé par Erichson (Entomographien, 1810, p. 132), pour une espèce de la Guyara, nommée par l'auteur L. mancus.

LEMUR. MAR. - VOy. MAKI. LÉMURIENS, Lemuridor, Gray, MAM. --

Famille de l'ordre des Quadrumanes, établie par M. E. Geoffroy-Saint-Itilaire et adoptée par tous les zoologistes. Les Lémuriens, qui sont vulgairement désignés sous le nom de Faux-Singes, à cause de leurs nombreux rapports avec les Singes proprement dits, sont principalement caractérisés par leurs incisives, au nombre de quatra à chaque mâchoire; par l'ongle de leur deuxlème doigt des pieds de derrière en alèna, et par leurs narines tarminales et sinueuses.

Ces Quadrumanes, désignés par Linné sous le nom de Lémur (Maki), comprennent les genres Indrl, Makl, Loris, Nycticebe, Galago, Tarsier, etc., d'après G. Cuvier et la plupart des zoologistes. Dans ces derniers temps, M. Lesson (Nouv. Tab. du Règ. anim. Mamm., 1842) les a subdivisés en deux familles distinctes , celles des Lemurida et des Pseudolemurida, et il a ¿réé un grand nombre de genres qui n'ont \* pas encore été caractérisés : dans les Leur-RIDE, il place les g. Pithelemur, Semnocebus, Cebugale . Muscebus, Glicebus . Mioxicebus, Propithecus, Lemur, Potto, Bradylemur, Arachnocebus, Galago, Tarsius et Hypsicebus; dans les Pserpolemeno, il met les g. Galeopithecus , Galeolemur, Muspithecus, Pithecheir, Bradypus et Cercoleptes. (E. D.) LEMURINE, Gray. MAM. - Syn. de

Lémuriens. LEMURINI , Bonaparte. MAN. - Syn.

de Lémuriens.

\*LENDIX. MOLL .- Humphrey , dans le Museum calonnianum, a proposé sous ce nom un g. correspondant à celui de Pupa, établi par Lamarck. Voy. MAILLOT. (DESH.) LENIDIA, Th. sor, ps. - Syn. de Wor-

mia, Rottb. \*LENNOA, Llav. et Lex. por. pg. -- Syn. de Corallophyllum, H. B. K.

LENTAGINE. BOT. PH. - VON. YIORNE. LEXTE. 188. - Voy. por.

LENTIBULARIA, Vaill, nor. Ps. - Synd'Urticularia, Linn.

LENTIBULARIÉES, Lentibulaviem, nor. PH. - Vailla nt avait établi sous le nom da Lentibularia le genra pour lequel on a, depuis Linné, adopté généralement le nom d'Uriculaire, nom du aux petites utricules dont sont chargées ses feuilles cachées sous l'eau, où elles se soutiennent par ce moyen; et la forme de ces utricules, assez semblable à celle d'une lentille, avait déterminé le . choix du nom de Vaillant. Ceux qui l'ont conservé d'après lui, comme L.-C. Richard. ont dù appeler Lentibulariées la famille à laquelle ce genre sert de type, et qui est plus communément admise sous celui d'Utricularinées, l'ou, ce mot, (Ap. J.) I.ENTICELLE, nor. - De Candolle a

donné ce nom à des sortes de petites taches ou plutôt de petites verrues qui se trouvent à la surface de l'écorce chez un très grand nombre de végétaux, et particulièrement chez nos arbres dicotylédonés. Examinées sur une tige jeune ou vers l'extrémité d'une branche, les Lenticelles se montrent sous la forme de points saillants, inégaux à leur surface, ovales ou arrondis; de la leur est venu leur nom, qui indique leur ressemblance avec une petite lentille qui serait appliquée à la surface de l'écorce. Plus tard, et à mesure que la tige ou la branche avancé en âge, généralement leur forme change : cédant au tiraillement qui s'exerca sur elles par sulta du grossissement des parties qui les portent, elles s'allongent dans le sens horizontal, et elles finissent souvent par prendre l'apparence de lignes transversales plus ou moins longues. L'un des arbres sur lesquels on peut le plus aisément observer ces modifications de forme par suite des progrès da l'âge , est notre Aune commun (Alnus glutinosa Gærtn.).

Que sont ces petits organes? Quelle est leur structure, et à quelles fonctions ontils été destinés? Ce sont là des questions qui ont beaucoup occupé les botanistes, et sur lesquelles il a été écrit d'importants mémoires. Nous ne ponvons des lors nous dispenser de présenter lei un résumé succinet des principales opinions qui ont été émises à ce sujet.

Le premier observateur qui ait porté son attention aur les Lenticelles est Guettard .

qui vit en elles des organes glanduleux, et qui leur donna, par suite de cette manière de voir et en raison de leur forme, le nom de glandes lenticulaires. Il est inutile de faire observer que cetto opinion et ce nom ont été reconnus depuis longtemps absolument dépourvus de fondement. A une époque peu éloignée de nous, De Candolle fit diverses espériences pour reconnaître la nature et les fonctions de ces mêmes organes : il consigna les résultats de ses recherches et l'expression do sa manière de voir dans un Mémoire (1) intitulé : Premier Mémoire sur les Lenticelles des arbres et le développement des racines qui en sortent (Ann. des sc. nat., vol. VII, 1826, pag. 5). Le titre seul do ce travail indique l'opinion de cet auteur. En mettant dans l'eau des boutures de Saulo ou d'autres végétaux ligneux, il avait cru reconnaître que les racines qui se développaient sur ces branches se formaient toujours aux points occupés par les Lenticelles, et il en avait conclu que celles - ci ne sont autre chose que des sortes de bourgeons de racines. Ainsi, selon De Candolle, « les Len-» ticelles sont, relativement aux racines, ee » que sont les bourgeons relativement aux » jeunes branches, c'est-à-dire des points » de la tige où le développement des racines » est préparé d'avance, et d'où naissent

» ou dans la torre. »
L'Opinion de De Candolle fut d'abord adoptée par la plupart des botanistes; mitter de la plupart des botanistes; mitter de la plupart des botanistes; mitter de la plupart des botanistes de la plupart de l

» celles qui se développent le long des bran-

» ches des arbres, soit à l'air, soit dans l'eau

végétaux berbacés où De Candollo ne les àvait pas observés.

D'un autre côté, M. Hugo Mobl combattit, et, peut-on dire, renversa, des 1832, l'opinion de De Candolle. Dans un premier écrit portant le titre suivant : Les Lenticelles doivent-elles être considérées comme des bourgeons de racines? (Sind die Lenticellen als Wurzelknospen zu betrachten ? Flora, 1832, I; Vermischte Schriften, pag. 229), il pronva que la théorie de De Candolle reposait sur une erreur d'observation; il vit que lorsqu'on met dans l'eau une branche de Salix viminalis, par exemple, les Lenticelles se gonflent, la peau brune qui les recouvrait d'abord se rompt, et par la déchirure, on voit une masse de cellules blanches; que cette masse celluleuse grossit, se divise en lambeaux irréguliers, fait saillié à la surface de la branche; mais que jamais on n'en voit sortir des racines, si ce n'est peut-être dans un très petit nombre de cas exceptionnels; quo, d'un autre côté, sur des points indéterminés et épars do la surfaço corticale suhmergée, on voit paraltre de petites éminences qui soulèvent d'abord l'épiderme, le crèvent ensuito, mettant ainsi à découvert le parenchyme vert sous-jacent, et qu'enfin de cette ouverture percéo dans l'épiderme sort bientôt la jeune racine, qui n'a des lors aucun rapport avec les Lenticelles. Dans un second Mémoiro plus étendu, et portant le titre de : Recherches sur les Lenticelles (Untersuchungen über die Lenticellen, dissert. de 1836; Vermischte schriften, p. 233-244), il acheva de renverser l'opinion du botaniste de Genève; et, après avoir fait connaître l'organisation de ces petits organes, il proposa lul-même une nouvelle théorie à leur égard. Le savant Allemand reconnut qu'une Lenticello n'est autre chose qu'un amas de cellules blanches, arrondies ou allongées, disposées en séries perpendiculaires à l'écorce; que la portion supérieure de cette masse celluleuse est desséchée, et forme la peau brune de la Lenticelle; que celle-ci repose dans un petit enfoncement que présente la coucho extérieure du parenchyme vert de l'écorce; que là les cellules des couches corticales extérieures sont perpendiculaires à l'épiderme, tandis que partout ailleurs elles sont dirigées dans le sens transversal; enfin que la partie sous-jacente do

<sup>(1)</sup> Nom von Minister vor les Lentienfes, Ne Condotte en annoce un secondécet une le mône objet, l'épendant ce serend traval n's soite par ; du moins je n'el yet le déconvir en le cherchant vere soin. et il n'est par cué ilses les listes les plus completes des ouvrages du exfedere hotoniste géne-

l'écore n'a pas unit d'alteration appréciable. Enviasgeant counte les Lenticettes aux le point de vue théorique, M. Haga Molt émit l'opiniou que teur formation est analocacé à la production du Lifee; qu'une Lenticelle qui ne provient pas, comme le vrai Lifee; du la production subtereus partielle qui ne provient pas, comme le vrai Lifee; de la surface du parenchyme corticul externe, mais qui doit sou existence à une hypertrophie (Muchermay) du parenchyme pertrophie (Muchermay) du parenchyme

cortical interne. L'année même de la publication du dernier écrit de M. H. Mohl, M. Unger publia dans le Flora un Mémoire étendu sur les Lenticelles (Ueber die Bedeutung der Lenticellen, Flora, 1836, p. 577-592 ct 593 606). Il fit connaître un fait remarquable qui avait échappé à M. H. Mohl lui-même, savoir : que les Lenticelles ne se développent sur les branches qu'aux points où se trouvent les Stomates. Il les regardait alors. d'un côté, comme des organes respiratoires oblitérés; de l'autre, comme des organes reproducteurs , analogues aux bulbilles des Jongermannes, etc., qui n'auraient pas atteint leur état de développement parfait, M. Unger paralt avoir changé de manière de voir depuis la publication de son grand Mémoire ; car, dans les Éléments de botanique, qu'il a publiés en commun avec M. Endlicher ( Grundzüge der Botanik', 1843, § 251, pag. 99), il s'est rangé à la théorie de M. Il. Mohl-

On vai done, par l'esposé epide que nous venous de faire, que l'opinion de De Candolle et a basoimment dépourrer de fouriement, et que celle qui parât a voir pour elle pint de probabble et celle de D. H. per l'est partie de l'est pint de probabble et celle de D. H. per l'est pint de l'est pint de probabble et celle de D. Lég. pique et l'expérience; que, par mife, les Lenticelles sont des productions analogues ét duites à des points pen éterdée, et qu'elle et de l'est pint pen éterdée, et qu'elle cines, qui apparaissent sur de tout autre points et se forment de tout autre moire. (P. D.)

LENTICULAIRES OF PIERRES LEN-TICULAIRES. — l'oy, LENTICULAIRES.

LENTICULE. Lemna. Bor. PB. — Ce genre, qui correspondait à la famille entière des Lemnacées, a été restreint par M. Schleiden, et réduit par ce botaniste aux Lemna minor et trisulca de Linné. Voy. Leunacérs. (P. D.)

LENTICULITES ov LENTICULINES.

FOLYP.—Corps fossiles analogues aux Nunimulites (voy. cenot), dont its different parce que les cloisons intérieures s'étendent
jusqu'au centre, et parce que l'ouverture est
toujours visible. (PC).

"LEATIDIUM, MOLL.—MM. Jan et Cristofori ont proposé sous ce nom un petit g. pour le Corbala mediterranea; mais il ne sauralt être adopté, car l'animal que nous avons vu ne différe pas de celui des autres Corbules, l'Oy. coaptils. (DESE)

LEXTILLE, Ervum. por. pu. - Genre de la famille des Papilionacées, de la disdelphie décandrie dans le système sesuel. Il se compose de plantes herbacées annuelles, qui croissent naturellement dans les parties tempérées de l'hémisphère nord; leur feuilles sont pennées, à folioles nombreuses, terminées par une vrille, accompagnées de stipules demi-ovales ou demi-sagittées. Leurs fleurs sont portées sur des pédoncules axillaires allongés; elles se composent d'un calice à 5 divisions linéaires, acuminées, presque égales entre elles ; d'une corolle papillonacée qui dépasse à peine le calice; de 10 étamines diadelphes; d'un ovaire sessile, renfermant un petit nombre d'ovules, surmonté d'un style filiforme, ascendant, renflé au-dessous de son extrémité stigmatique; le légume qui succède à ces fleurs est oblong, comprimé, à 2-4-6 graines. Parmi les espères de ce genre, il en est deux sur lesquelles nous devons nous arrêter un instant.

 Lentille Comment, Ervum Lens Lin., nommée aussi vulgairement grosse Lenlille, Lentille blonde ou range, selon les variétés, ou simplement Lentille. Sa tige est raméuse.

et anguleuse, légérement velue, peu élevée; ses feuilles sont formées de 8-10 folioles oblongues, un peu obtuses au sommet, presque glabres; la vrille qui termine le pétiole commun est courte; les pédoncules portent 2-3 fleurs blanchatres, à étendard légérement rayé de violet, et ils égalent en longueur les feuilles ; le légume est large et court, presque tronqué à son extrémité. glabre; il renferme 2 ou 3 graines arrondies et comprimées. Cette plante croit spontanément parmi les blés; on la cultive fréquemment, surtout aux environs de Paris. pour ses graines dont on fait une consommation considérable. On en cultive deux variétés principales, qui se distinguent l'une de l'autre par la largeur et la couleur de lours graines : l'une est la grosse Lentille blonde, remarquable par ses graines larges et do couleur claire, qui entre dans les cultures pour la plus grande partie, principalement dans nos départements du centre et du nord ; l'autre est la Lentille à la reine , ou la Lentille rouge, dont la graine est beaucoup plus petite, plus convexe proportionnellement à sa largeur, et qui est la plus cultivée dans certains de nos départements méridionaux. On a de l'avantage à cultiver la Lentille dans les terrains secs et sablouneux, dans lesquels elle fructifie plus abondamment que dans les sols gras où elle devient plus baute, mais où elle produit moins. On la seme au commencement du printemps. Tout le monde connaît l'importance des usages économiques de la Lentille. On a aussi quelquefois recours à elle en médecine. Ainsi sa farine est regardée comme résolutive, ce qui la fait employer dans certains cas en cataplasmes; on a même dit que, préparée en guise de café, elle agit comme un puissant diurétique. Depuis quelques années, la farine de Lentilles est devenue l'objet d'une grande exploitation de la part d'un M. Warton, qui l'a érigée en un médicament de la plus heureuse efficacité.

2. Lexitale gavitane, Ervium ervilla Lin, valgairement nonmée Err, Allier, Comin. Cette espèce est glabre dans soutes ses parties. Sa tige est faible, très rameuse, et s'élève un peu plut baut que chez la précédente; ses feuilles sont formées de 12-16 folioles oblongues, nunies a leur sonmet d'une très peutle pointe; leur petiole se terd'une très peutle pointe; leur petiole se ter-

mine en une petite vrille simplo, très courte. Les pédoncules sont plus courts que les feuilles, et portent ordinairement deux fleurs pendantes, blanchatres, légèrement rayées de violet. Les divisious du calice sont très étroites, heaucoup plus longues que le tube. Le légume est toruleux, a 4 graines arroudies et anguleuses. Cette espèce crolt naturellement dans . les champs; elle est cultivée comme fourrage dans diverses contrées; cependant son herbe ne doit êtro donnée aux animaux qu'en quantité modérée, parce qu'elle les échauffe, et peut leur devenir nuisible, Quant à sa graine, on la donne aux Pigeons et a la volaille, mais elle les échausse aussi, lorsqu'ils la mangent en trop grande quantité; il paralt même qu'elle peut les faire périr lorsqu'ils s'en gorgent. Sa farine est résolutive, et s'emploie assez souvent en cataplasmes ; mélée au pain, elle devieut nuisible; l'on assure qu'elle donne des falblesses dans les jambes et même des paralysies, Cultivé à titre de fourrage, l'Ers se recommande particulièrement comme réussissant très bieu dans les terres sèches et calcaires. Dans les départements méridionaux, ou le sème surtout en automne : mais dans les parties plus septentrionales de la France, il est beaucoun plus avantageux d'en faire les semailles au printemps. Cetto plante enterrée toute fralche, et à l'époque de la floraison, est regardée comme un excellent engrais végétal. \*LEXTINUS (lentus, Souple, flexible).

mir. cn. - Genre établi par le professeur Fries, en raison de sa consistance : c'est le plus beau de la nombreuse famille des Agariciués. Quoiqu'on reconnaisse au premier coup d'œil les individus qui appartiennent à ce genre, il est cependant difficile de lui assigner des caractères qui conviennent à tous. Ce sont des Agarics proprement dits, mais dont la consistance est coriace, souple et flexible, qui croissent lentement, et qui persistent longtemps; comme œux ci, on les trouve isoles ou groupés en plus ou moins grand nombre. Le mycellum d'où ils naissent est nématoide, caché dans le bois décomposé ou dans la terre ; lo L. Tuber regium seul, jusqu'à ce jour, a présenté un énorme scierotium à sa base. Le pédicule est central, excentrique, lateral ou nul, plein,

rarement fistuleux, coriace, souple, élastique, quelquefois d'une consistance presque ligneuse; il est cylindrique ou atténué à l'une de ses extrémités , terminé en pointe, arrondi ou dilaté en forme de disque. Généralement il ne tient au chapeau par aucuue partie accessoire ; dans quelques espèces, il existe un léger voile filamenteux, et dans le L. dactyliophorus, il y a un véritable anueau; sa surface est lisse, écailleuse, tomenteuse ou bérissée de poils. Le chapeau ressemble quelquefois a uu entonnoir parfait; le plus ordinairement il est convexe et plus ou moins déprimé au centre; la marge est, surtout dans le jeune âge, fortement repliée en dessous. Les lames adherent constamment au pédicule; presque toujours très aigues aux deux extrémités, généralement minces et très rapprochées, elles sont décurrentes depuis le plus petit jusqu'au plus haut degré; leur marge est tantot entière , tantot finement denticulée. Dans quelques espèces, elles sont égales, comme dans les Russula, mais le plus souveut d'inégale longueur (polydynames), et quelquefois dichotomes. Leur couleur varie; il y en a de blanches, de safranées, de rousses, et même qui sont presque noires; elles sont souvent rhatovantes ( lamelles vibrantes, ludentes ); les L. Decaisneanus et polychrous en présentent les plus jolis exemples. La disposition des spores n'a pas encore été étudiée sur le vivant; mais la conformité de structure que les Lentinus ont avec les Agaries ne permet pas de supposer qu'elle puisse être différente; elles sont blanches ou jaunes. De tous les Agaricinés, ce sont les Lentinus qui se conservent le mieux; par la dessiccation, ils ne perdent que la vivacité de leurs couleurs. et à l'aide d'un peu d'bumidité, on les rétablit si facilement ou'ils peuvent être dessinés avec autant de fidélité que s'ils étaient frais et nouvallement recueitlis.

Jusqu'à ce jour, les Leuissus ne sont guier que l'ornement des herbiers. Rumphius sit que, dans plusieurs liet des linles occidentales, on emploie contre la dysentreis le selérotisma du L. Inder regium. M. Monlague rapporte également, d'après M. Leduc, quie le L. djemor est fort bon et recherché comme nourriture par les babitants de l'Ille de Galega. Les Lentinus se rencontrent principalement dans les pays chauds; l'Amérique boréale en produit quelques espèces; on en trouve aussi en Europe; mais leurs formes et leurs couleurs sont si différentes des espèces tropicales, que l'on pourrait douter, si en l'était leur consistance, qu'elles appartiennent à ce geure. (Ltx.)

LENTISQUE, BOT. PH. — Voy, PISTACHIER.

\*LEO. MAM. - Voy. LION.

LEOBORDEA (nom propre), nor. nn.— Genre de la famille des Papilionacées-Lotes, établi par Delile (in Leon de Laborde l'oyage, L. l). Herbes du cap de Bonne Espérance et des régions méditerranéennes. Voy. Ligu-NINKUSSA.

C.ΕΤΑ (γίων, lion; χαίνα, toison). rss. — Genre de Coléppières pentamères , famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, forme par Dejean, dans son Catalogue, avec une espéce du cap de Bonna-Espérance, la Melolomha diopex Fab. (C.) LEODICE, Sav. ASSUE. — Syn. d'Éu-

nice, Cav., et Néréidonte, Blainv. (P.G.)
LEOMA (nom propre). Bor. n.— Genre
rapproché par Endlicher, mais avec doute,
de la famille des Myrsinées. Il a été établi
par Ruiz et Pavon (Flor. perue., Il, 69, t.
222.) pour des arbres originaires du Pérou
et du Brésil.

LEONICENIA, Scop. not. Pa. -- Syn. de Diplochiton, DC.

I.EONOTIS (λέων, lion; δζ, δύτος, oreille). ποτ. ρμ. — Genre de la famille des Labiées - Stacbydées, établi par Persoon (Εμελ., II, 127). Herbes ou arbriseaux du Cap et de la Guyane. Γου, Labiés.

Cap et de la Guyane. 1 ogt. LARIKSS. LEONTICE, Bort, Bis. — Gener de la famille des Berbéridées, établi par Linné (Ges., nº 423). Herbes de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique. On eu connalt 5 espèces réparties et 2 sections nommées par De Candolle (Prodr., 1, 109) Leontopetalum et Caulophyllum.

LEONTODON, Adams. not. pu — Syn. de Taraxacum, Juss.

LEONTODONTOIDES, Michel. BOT. PH. - Syn. d'Aposeris, Neck.

LEONTONY (λέων, lion; εννέ, ongle). 201. PH. — Genre de la famille des Composées-Sénéciouidées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XXV, 466). Herbes ou ar-

brisseaux du Cap. Voy. composers. \*LEONTOPITHECUS ( )(av , lion ; #f-

Gaxac, singe). MAM. - M. Wagner (Schreber sangth, suppl., 1839) indique sons cette dénomination un groupe de Singes platyrthinins.

LEONTOPODIUM (1/wv, lion; move, wider, pied), por, pu, - Genre de la famille des Composés-Sénécionidées, établi par R. Brown (in Linn, Transact., XII, 124). Herbes des montagnes de l'Asie et de l'Europe. l'oy. confosées.

LÉONURE. Leonurus (htms, lion; sups, queue). nor.ph. -- Genre de la famille des Labiées Stachydées, établi par Linné (Gen., nº 722), et caractérisé de la manière suivante ; Calice turbiné, à 5 angles et à 5 dents; corolle à limbe bilabié; lèvre supérieure oblonque, très entière: la levre inférience divisée en trois lobes, celui du milieu en forme de cœur. Étamines 4, ascendantes; les inférieures les plus longues; anthères rapprochées par paires, biloculaires, à loges parallèles transversales, rarement divergentes. Style bifide au sommet; stigmates terminaux. Le fruit est un akène très lisse, triquètre, à angles aigus et tronqué au sommet.

Monch (Method., 400) a réparti les espères (10 environ) du genre Léonure en trois sections basées sur quelques variétés de forme de la corolle. Il les nomme : Cardiaca, Chaiturus et Panzeria. Ce sont des berbes à feuilles onposées, souvent incisées-lobées, les inférieures arrondies, les florales plus étroites, toutes dépassant de beaucoup les fleurs ; cellesci, ordinairement d'un rouge clair, sont disposées en verticillastres axillaires, épais, à bractées subulées.

La principale espèce de ce genre est l'A-GRIPAUNE, L. cardiaca, employée autrefois comme cardialgique. On la trouve en Europe et dans les contrées boréales et centrales de l'Asie.

LEONURUS, Tourn. BOT. PH .- Syn. de Leonotis, Pers.

LEOPARD, BAB. - Espèce du genre Chat. Voy. ce mot,

LEOPOLDINIA (nom propre), nor. PH. - Genre de la famille des Palmiers, tribu des Arécinées, établi par Martius (Palm., 58 et 165, t. 52, 53). Palmiers croissant sur les bords du fleuve des Amazones. Voy. PALMIERS.

LEORIS. MAM. - VOy. LORIS. LEPACHYS, Lessing. nor. PH. - Synon.

d'Obeliscaria, Cass.

LÉPADELLE. Lepadella () emác, espèce de coquille). 1850s. - Genre de Brachioniens établi par M. Bory de Saint-Vincent dans son ordre des Crustarés, et comprenant plusieurs espèces de Brachions de O.-F. Müller, M. Ehrenberg a adopté en partie ce genre en le restreignant aux espèces qui n'ont aucun point oculiforme rouge; mais, comme nous l'ayons dit dans notre Hist, nat, des Infuz., ce caractère est variable et tout-à-fait sans importance; car une seule espèce, à ses différents âges, peut montrer des points oculiformes ou en être dépourvue.

Les Lénadelles ont une cuirasse membraneuse, résistante, ovale, déprimée ou lenticulaire . convexe en dessus, presque plane en dessous, ouverte et plus ou moins échancrée aux deux extrémités pour le passage de la tête et de la queue. La tête est entourée de ells vibratiles ne formant pas deux roues distinctes; elle est ordinairement surmôntée par que écaille diaphane. La queue est formée de trois segments ou articles mobiles et terminés par deux stylets. Les mâchoires, assez larges, sont armées de deux ou trois dents peu marquées. Les Lépadelles se trouvent assez rommunément dans les eaux douces marécageuses, parmi les herbes aquatiques. La plus connue est longue de 12 à 14 centièmes de millimètre : c'est la Lepadella patella, que M. Ebrenberg nomme L. ovalis, quand elle n'a pus de points oruliformes, et qui est son Stephanops muticus quand, plus grande ou plus développée, elle montre ces points oculiformes. Les Squamella et Metopidia, du même auteur, sont également pour nous des Lépadelles à différents degrés de développement. La L. lamellaris, longue seulement de 1/10 de millimètre, est un Stephanops pour M. Ehrenberg, ainsi que la L. cirrata, dont M. Bory a fait le type de son genre

Squatinella. LEPADOGASTRE, Lepadogaster Ocnác. bassin : 700760, ventre). Poiss. - Genre de l'ordre des Malacoptérygiens subbrachiens, famille des Discoboles, établi par Gouan et a lopté par tous les lehthyologistes. Leur caractère principal consiste dans la forme des nagcoires ventrales, qui représentent un

large disque ou bassin: de là leur nom vulgaire de Porte-Ecuelle. D'un autre côté, les os de l'épaule forment en arrière une légère saillie qui complete un second disque, avec la membraue qui unit les pectorales.

Les mers d'Europe renferment plusicurs espèces de ce genre : la principale est le Lé-PADOGASTAE 20. GOUAN, Lepadogaster Gouan: C'est un poisson long de 5 à 6 centimètres, de couleur brune ponetucée de blanc. Sa chair ne peut servir d'aliment. (3.)

LEPANTHES (λιπά, espèce de coquille; ἄνθες, fleur), τοτ. τιτ. — Genre de la famille des Orchidées-Pleurothallées, étable par Swaitz (in Act. Acad. Upsal, VI, p. 85). Herbes des Antilles. Loy. οκοιπιστές.

\*LEPARGYREIA, Rafin. aor. ps. - Syn. de Shepherdia, Nutt

LLP1/S. Nat.. — Les anciens confribileopicites consacratine en om à buste lesoquilles patelliformes, régulieres ou nondations, dans lor l'onge av Nérgiet, appligac ette dénomination à un gene partiturler, dans lequie et rassembleut non rettement les Patelles, mais entore les Crépdient, les Calystes, mais entore la rédeude, contient, comme on Are naperole, de conquilles apparentant aniquerd'uni à ditrens familles. Foy Lei noms deg, mentionne juns hout.

LEPECHINIA, BOT. PR.—Genre de la famile des Labiées Stachydées, établi par Willdenow (Hort. berol., 1, 21, t. 12), Herbes du Mexique. Voy. Labikes.

\*LEPERIZA, Herb. nor. rn.- Syn. de Chrysiphiala, Ker.

\*LEPESOPHTHEIRUS\* caust. — Syn. da Caligus. Voy. ce mot. (II. L.)

LEPIA, Desv. bot. pu. — Syn. de Lepi-

dium, R. Br. LEPICÈNE. BOT. - Syn. de Glume. Voy.

ee mot. \*
\*LEPICEPHALUS, Lagase, nor. PR.-

Syn. de Cephalaria, Schrad.

"LEPIGLINE, Cass. not. ru.—Syn.d'Holichrusum, DC.

\*LEPIDADENIA ( )cmi;, (6);, écaille; 257\*, glande). For. rn.—Genre de la famille des Laurinées-Tétranthérées, établi par Necs (in Edinb. nov. phil. journ., 1833, p. 379). Arbres de l'Inde. Voy. LAURNES.

LEPIDAGATHIS () emis, écaille ; áya015,

pelote). Bot. PH.—Genre de la famille des Acanthacées-Echmatacanthées, établi par Wildenow (Spec., III, 400). Herbes de l'Asie, del'Afrique tropicale et des Antilles. Fog. ACASTRACÉES.

\*LEPIDEILEMÅ, Trin. Bot. PB.—Syn. de Streptocherta, Nees. LEPIDIA, ASSEL. — Genre d'Annélides

de l'ordre des Néréidées, créé par M. Savigny (Syst. des anin.) pour le Néréis stellifera Mull., qui fait partie des Lepidonereis ou Néréiphylles de M. de Blainville. (P. G.)

LEPIDER. Lepidous (1:v-ii-av, non reve de lo Passerago), nor, ru. — Genre de la famille des Groudirers-Lépidones, data bla par R. Boson (in Alt. bort. Kone, édit. 2, 1V, 85), et présentant pour crascières profriquais : Calier à quatre fluisons égales, corolle à quatre fluisons égales, corolle à quatre fluisons égales, corolle à quatre profrie bus presentant sur les côtés, ouale, cuitire ou plus onions échancires au commet, éditieres de noins échancires au commet, éditieres du sonions échancires sont soillaires dans écha que loge ou, très racement, génifiées, tri-quières ou reputieres ou responsables producties que composition de la commet, destines dans écha que loge ou, très racement, génifiées, tri-quières ou composition des soils de la composition de la c

Les Lépidiers sont des herbes ou de petits arbrisseux obsperés sur toute la surface du globe; ils croissent cependant over plus d'abordance dans les contrés méditerranéenne et orientales de l'Europe et sur les conflus d'Asie. Ces ont des vegéaux à tiges c'jundéques, ramenues, a feuilles de viccess formes; à fleurip tette, blanches, diverses formes; à fleurip petites, blanches, comportées par des péticeles différence, copractées

De Candolle (Prodr., 1, 203) énumère 58 espèces de ce genre (dont 50 bien déterminées; qu'il répartit en 7 sections basées sur l'aspect de la silicule. Ces sections ont été généralement adoptées.

 Cardaria: Silicule cordiforme, aiguë, subdéprimée; valves concaves, sans oiles; style filiforme, allongé.—Une seule espèce, L. Draba (Cochlearia Draba Lin.).

2. Ellipsaria: Silicule elliptique, entiere:

valves carénées, sans alles; style filiforme, long. - 4 espèces.

Bradypiption: Silicule elliptique; valves carénées, sans ailes; style court. — 3 espèces.

4. Cardamon: Silieule presque orbiculaire, échancrée au sommet; valves earénéesnaviculaires, un peu ailées; style très court. — 2 espèces.

 Lepia: Style presque orbiculaire, échancré au sommet; valves naviculaires, ailées; les ailes adnées au style, qui est très court.
 5 espèces.

 5 espèces.
 6. Düeptium: Silicule presque elliptique, très brièvement échancrée au sommet; valves carénées, sans ailes; style presque nul.

- 22 espèces.

7. Lepidiastrum: Silicule presque elliptique, très entière; valves carénérs, sans ailes; style très court.—13 espèces. (J.) LÉPIDINÉES. Lepidinem. Bot. PH.—

LEPIDINEES. Lepidines: sot. PH. —
Tribu de la famille des Crucifères. l'oy. ce
mot.

"LEPIDIOTA (lendurée, écailleux). NS.

Genre de Coléoptères peutamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéiles phyllophages, proposé par Kirby et adopte par M. Hope (Coleopterist's Manual, 1837, p. 30, 98). Les espères qui composent ce genre sont les Melolomha stigma, tomentora et candida de l'abricius. Elles proviennent des Iudes orientales. (C.)

LEPIDOCARPODE VDRON, Boerh. nor.

\*LÉPIDOCARYNÉES. Lepidocarynear. 201. pn. - Tribu de la famille des Palmiers Fou, ce mot.

LEPIDOCARYUM (conf., écaille; xépvo, nois), nor.pa. — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Lépidocarynées, établi par Martius (Palm., 50, t. 45). Palmiers bas et élégants des rives du fleuve des Amazones, Foy, RAIMIAS.

\*LEPIDOCHELAS ( λι=lc, écaille; χñν, tortue). hrer.—M. Fitzinger (Syst. Rept. 1813) a indiqué sous ce nou un groupe de Reptiles de la división des Chéloniens. (E. D.)

\*LÉPIDOCYRTE. Lepidocyrtus (λικές, écaille; χωρτος, bossu). nyxar. — Genre de Fordre des Thysanures, de la famille des Podurelles, établi par M. l'abbé Bourlet. Les espères qui composent cette coupe générique ont le corps composé de-huit segments écailleux, peu velu, rendu comme bossu par le premier, qui est aussi long que les deux suivants, et avancé en dessus et en avant pour recouvrir le cou et souvent aussi une partie de la tête. Le sixième segment est aussi long ou plus long que les trois précédents pris ensemble; les deux derniers sont très courts; la tête est très inclinée, insérée sur la cavité du rebord antérieur du mésothorax: le prothorax est très petit; les antennes sont moins longues que la tête et le corselet pris ensemble : elles sont de quatre articles inégaux et non composés; les yeux sont au nombre de huit paires; la quene est assez longue, à pièce basilaire formaut plus ile la moitié de son étendue. Ce genre renferme une quinzaine d'espèces qui sont toutes propres à l'Europe. Le LEPIDOCVATE CURVICOLE, Lepidocyrtus curvicollis Bourl., peut être considéré comme le type de cette nouvelle coupe générique ; cette espèce habite le nord de la France, vit en famille peu nombreuse sur les pierres ou sous le vieux bois; elle habite aussi les environs de Paris. (H.L.) LEPIDODACTILLS (lowis, écaille;

Δάκτυλες, doigt). περτ. — Division des Geckos d'après M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). (E. D.)
\* LÉPIDODENDRÉES. Lepidodendres.

nor, rit. Pamille étable aux dépens des Lycopodiarées. Les genres qu'elle renferme offrant de grands rapports avec les vrais Lycopodes, nous renvopons à l'article tycoromaciers, où il sera fait mention des différences d'organisation que présentent les Lépidodendrées.

\*\*LEPTODEXVIROX (i.e., e-cilit; zizo, e., afre), so, r. so., -Genera le vigetazo, e., afre), so, r. so., -Genera le vigetazo, e., afre), so, r. so., -Genera le vigetationiste de la familie des l'épidodentrées,
chalip par M. Al fomenjarut (roue, l'
couvrete, vene leurs estrémité, de feuilles
remples, lineireis es un tenédées, sineires sur
des manelous rhombolhatt; partie inferiere des tiges départure de feuilles ; manttonn narques, ven leur partie supériente.
Une civative join large dans le sens teniuni inférieur obtas; ce dernier manque
quelquefoi.

M. Brongniart (loco citato) cite 34 espèces de ce genre qui, toutes, appartiennent au \*LEPIDOGENYS, J.-E. Gray.ois.—Syn. de Baza, Ilodgs., et de Lophotes, Less. Voy. FAUCON. (Z. G.)

\*LEPIDOGLOSSUS (traft, écaille; 7) hisea, langue). aftr. — Th. Cocteau (Compt. rend. Acad. sc., 1827) indique sous ce nom une division du groupe des Seincoidlens Vou. ce mot. (E. D.)

l'oy. ce mot. (E. D.)
LÉPIDOKROITE, MIN. — Syn. de 15œtbite. Fow. FEA.

ibite. Foy. FE

LEPHOLÉPRIS. Lepidoléprius (1-réc, de ciulle); knois, r-tude), rostis. — Gener, de l'ordre des Maleopérpjeines, famille des fediolese, établi par lisso et adopté par G. Cuvire (fig., anim., II, 338), qui le caracterica inni. Nusceut deprime, forme cur en reinion des sous-orbitaires et des os dur ; porte parrial fédiules dures et hériatées de petitus épines; ventrales petites et une pei lugulaires; petoristes mediocres; premitre dorales cost songues. L'autustime potities à la cualdes; médoures à dents triés fines et trie courtes. Cap Poissons habitent les meer d'Europe.

où ils se tiennent à de grandes profondeurs; ils rendent un son très bruyant lorsqu'on les tire de l'eau. On en connaît 2 espèces : les Lepidoleprus

calorhynchus et trachyrhynchus Risso. Sur nos côtes, on les nomme vulgairement Gronadiers.

(J.)

LEPIDOMA, Acbar. Bot. ca. - Syn. de Patellaria, Pers. \*LEPIDONEMA, Fisch. Bot. PB. - Syn.

de Microseris, Don.
\*LEPIDONEREIS (λιπίς, écnille; nereis,

néréide). ANNEL. — Genre de Néréides indiqué par M. de Blainville en 1818 (Bull. de la Société philom. de Paris), et répondan à celui qu'il a depuis appeté Nereiphylla. Il comprend les g. Phyllodoca, Eutalia, Eteone et Lepidia, Sav. (P. G.) LEPIDONOTUS, Leach. ANNEL. — Syn.

d'Eumolpus, Oken.

\*LEPIDOPAPPUS, Flor. mexic. aor. Pst. - Syn. de Florestina, Cass.

LÉPIDOPE. Lepidopus (λεπίς, écaille; ποῦς, pied). roiss. — Genre de l'ordre des Ananhopiers piens, familie des Sombrieds, enanquale par l'écita et ale forme singuiliere des poissons qu'il renferme. Ce sont de grande et larger trabass d'argent na-geant par ondulations, et jetant dans leurs nouvement de beutur reflet se l'aumière. Le copp des Lépidopes, altongs, mince, a dessus, une dossaie qui régene au toute as longeurs, en dessus des leurs des leurs des leurs de leurs de leurs de l'aumière. Le copp de l'aumière dessus une dessus des l'aumières de l'aumières des l'aumières de l'a

La seule espèce que renferme ce genre est le Lérnork Argente, Lepidopus argyreus Cuv., long souvent de 1 mètre 65 centime tres, et qui babite les mers d'Europe.

Selon M. Risso, la chair de ce poisson est ferme et délicate, et M. Rafineque pense que l'on pourrait employer la poussière argentée qui le recouvre pour colorer les fausses perles; il assure même en avoir tiré une enere de couleur d'argent.

La forme des Lépidopes les a fait appeler Jarretières par les pécheurs des côtes de France. (J.) \*LEPIDOPHORA (λεπίς, écaille; ψέρος,

qui porte). 181.— Genre de l'ordre des Dipières brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Bombyliers, établi par Westwood et adopté par M. Macquart, qui [Dipt. exof., I. I., 1" partie, p. 119) n'en cite qu'une espèce, L. ageriiformis, de la Géorgle d'Amérique.

LEPIDOPHORUM ( $t_e m_{\xi_1}$ , écaille;  $\varphi e_p e_{\xi_1}$  qui porte). sor.  $p_1$ . — Genre de la  $f_{e_1}$  mille des Composées-Sénécionidées, établi par Necker (Elem., 22). Herbes de la Lusitanie. Voy. coarsosées.

\*\*LEPIDOPHORUS ( $t_{e_1}$ , écaille;  $\varphi e_{e_1}$ )

pés, qui porte). ns. — Genre de Coléoptères téramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cléonides, créé par Kirby (Fauna bor. amer., p. 201) et adopté par Schemberr (Syn. gen. et ps. Curcul., t. Vl. part. 2, p. 256). Ce genre ne renferme qu'une espèce, le L. lineazocolitis, qui est originaire du Canada.

LEPIDOPHYLLUM (λεπίς, écaille; φΩλογ, feuille). Bor. ru. — Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Cassini (in Bullet. Soc. phllom., 1816, p. 199). Arbrisseau de Magellan. Voy. courostes. "LEPIDOPHYLLUM (zwf., écnilic; ψώlλω, feuille, aor, ross. - Genre de végétaux fossiles de la famille des Lépidodendrées, établi par M. Ad. Brongaiart (Prodr., 87), qui le caractérise alasi: Fœuilles simples, sessiles, trés entières, lancéolées ou linéaires, traversées par une seule nevure simple, ou par trois nervures parallèles; pas de nervures secondaires.

Ce genre renferme 4 espèces qui appartiennent au terrain bouiller.

LEPIDOPILUM (λεπίς, écaille; πτλος, laine). aor. ca.— Genre de Mousses bryacées, établi par Bridel (Mant., 141). Mousses vivaces d'Amérique. Voy. movsus et auxa-

"LEPIDOPLEURUS (κπίς, ιδας, ¢caille; whveyā, flanc), wott. — M. Risso, dans son Hist. nat. des prod. de l'Europe méridionale, a proposé ce g. pour un petit groupe d'Oscabrions, chez lesquels le bord du manteau et couvert de petites écailles. Ce gener, sans aucune valeur, n'a point été adopté. (Dessi.)

\*LEPIDOPOGON, Lamk, nor.ru. - Syn. de Culindrocline. Cass

de Cylindrocline, Cass. LÉPIDOPTÈRES Lepidoptera (lenf; écaille; mriper, aile). ins. - L'ordre des Lépidoptères , l'un des plus naturels de tous ceux de la classe des Insectes, a été créé par Linné, et comprend tous les animaux articulés qui présentent les caractères suivants : Quatre ailes recouvertes, sur les deux surfaces, de petites écailles colorées semblables à une poussière farineuse; une trompe plus ou moins longue, roulée en spirale; deux a palpes plus ou moins relevés, composés de trois articles et insérés sur une lèvre fixe : deux antennes de forme variable et toujours composées d'un grand nombre d'articles; une pièce assez développée, appelée piérygode ou épaulette, située à la base des ailes supérieures en dessus ; un abdomen dépourvu de tarière; jamais que deux sortes d'individus, des mâles et des femelles.

Les Lépidoptères sont des insectes à métamorphoses complètes : aussi allons-nous étudier ces animaux sous leurs trois états d'insecte parfait, de larve, qui chez eux porte le nom de chenille, et de chrysalide ou nymphe.

Comme chez tous les autres Insectes, le corps des Lépidoptères, à l'état d'insecte parfait, offre trols choses à considérer, la tête, le thorax et l'abdomen.

La téle, en général arrondie, comprimée en avant, plus large que longue, légèrement plus étroite que le thorax, est quelquesois grande, saillante, comme dans les Diurnes,

grande, stillante, comme dans les Diurnes, et d'autres fois très petite, comme chez les Crépusculaires et surtout tober les Noeturnes; la partie antérieure du front porte le nom de chaperon. Les yeux sont grands, bordés de pois qui remplacent probablement les paupiè-

Les yeux sont grands, bordés de polis qui remplacent probablement les paupières, et ils varient beaucoup relativement à leur coloration. Les siemmates ou yeux lisses, qui ne se rencontrent pas dans toutes les espèces, sont situés sur le vertex; lis sont cachés entre les écailles, et ne de viennent visibles qu'après qu'on a déuudé la dessus de la tête.

Les ontennes, placées près du bord interne de chaque œil, sont en général plus courtes que le tronc et composées d'un grand nombre d'articles; leur forme est très variable: dans les Diurnes, qui ont pour cela recu de MM. Duméril et Boisduval le nom de Rhopalocères (pomalor, massue; zipa; , antenne ) , elles sont filiformes jusque pres de l'extrémité, et terminées par un bouton ou massue plus ou moins allongé, et variant de forme et de grosseur; dans les Crépuseulaires et les Nocturnes. que M. Boisduval a nommés Hétérocères ( irepolog, variable; xinas, antenne), on ne retrouve plus d'antennes en massue. excepté toutefois chez les Castniaires, M. Duméril (Zooi. anol.) a basé sa classification des Lépidoptères sur la forme des antennes, et il établit les divisions des Rhopalocères ou Globulicornes: Clostérocères ou Fusicornes; Nématocères ou Filicornes et Chétocères ou Séticornes. Les antennes peuvent être prismatiques (Sphingides); linéaires (Sésiaires); en corne de bélier ( Zygæna); arquées de dedans en dehors (OEgocérides); filiformes (Bombyx); pec-

tinées ou plumeuses (Géométres), etc.
Les poipes sont au nombre de quatre : deux
mazillaires, situés à la base de la spiritrompe : ils ont la forme d'un tubercule;
sont très petits, et ne peuvent se voir qu'à
l'aide d'une forte loupe, et deux labiaux,
qui, au contraire, sont très apparents, redressés, et pindriques ou confideres de confideres courtes in

d'écailles ou velus, formés de trois articles; le dernier article étant très petit on nul dans les Rhopalocères, et souvent très graud dans les Hétérocères.

La trompe, qui porte généralement le nom de spiritrompe, se compose de deux filets plus ou moins longs, cornés, concaves à leur face interne, engrenés sur les bords. Dans l'inaction, elle est toulours roulée en spirale entre les palpes; elle sert à l'insecte pour puiser les sucs dans l'intérieur des fleurs. La spiritrompe est en général longue dans les Rhopalocères, et elle est d'une longueur très variable dans les Hétérocères : trois ou quatre fois plus longue que le corps dans les Sphinx , elle n'est plus qu'à l'état rudimentaire dans les Bombyx. Cette trompe n'est autre chose que la langue, comme l'a montré M. Savigny (Mém. sur les anim. articulés). La disposition de cette langue est un des faits caractéristiques que nons présentent les Lépidoptères, et c'est pour ceta que l'abriches leur avait appliqué le nom de Glossates

Les mandibules se retrouvent chez les Lépidoptères, comme chez les autres Insectes, mais elles sont à l'état tout-à-fait rudienentaire et rejetées sur les côtés. La lèvre supérieure existe également, mais elle est presque imperceptible.

(7) Great langue.)

Le thorax on corselet est la partie située entre la tête et l'abdomen, et sert de point d'attache aux ailes et aux pattes. Le thorax est formé de trois segments intimement unis, dont l'autérieur très court et en forme de collier porte le nom de prothorax : les deux autres, ou le mésothorax et le métathorax, sont toujours soudés ensemble et semblent ne Tormer qu'un tout unique. Le thorax estgénéralement ovale ; il varie pour la grosseur : très gros et assez long dans les Sphinx, Il est grêle et allongé dans les Saturus. Sa couleur est variable et semble participer de la teinte générale des ailes, La partie supérieure du thorax est le dos ; et l'inférieure la poitrine. Le dernier segment thoracique se termine en dessus par une petite pièce triangulaire dont le sommet regarde la tête, et qui est l'écusson. Les alles sont attachées à la partie latérale

Les autes sont attachées a la partie latérale supérieure du thorax; elles sont tonjours au nombre de quatre, excepté dans quelques femelles, chez lesquelles elles avortent ou sont rédultes à de simples rudiments impropres au vol. Chaque aile consiste en deux James membraneuses Intimement unies entre elles par leur face interne, et divisées en plusieurs parties distinctes par des filets cornés plus ou moins saillants nomniés nervures. Ces deux lames sont recouvertes d'une poussière farineuse qui s'enfève par le toucher. Lorsou'on étudie cette poussière an microscope, on voit qu'elle est composée d'un assemblage de petites écailles eolorées, implantées sur la partie membraneuse au moven d'un pédicule et disposées avec la même symétric que les tuiles d'un toit. Ces écailles, qui ont valu aux Insectes qui nous occupent le nom qu'ils portent ()enic, écaille; nrepor, aile), out une forme tres variable, non seulement dans des espèces différentes, mais aussi dans les diverses parties du corps d'un mênie papitlon. C'est aux écailles que sont dues les brillantes couleurs que nous présentent les Lépidoptères. Les écailles sont quelquefois tellement rares sur certaines ailes de papillons, que cet organe devient trausparent, comme vitré; c'est ce qui a lieu dans les Macroglossa. De nombreux et importants travaux ont été faits sur les écailles des Lépidoptères, et nous citerons particulièrement un mémoire de M. Bernard-Deschamps (Ann. sc. nat., 1837), Les nervures des ailes sont des organes fistuleux. filiformes, qui paraissent destinés à supporter les lames menibraneuses et forment la eharpente de l'aile. Le nombre des nervures varie heaucoup, ainsi que le point de l'aile d'où elles partent; elles se ramifient " plus ou moins, et forment entre elles des espaces, dont la forme diffère suivant les espèces. Les entomologistes ont étudié avec soin les nervures des ailes des Lépidoptères. dont ils ont, dans ces derniers temps, tiré de bons caractères génériques; ils leur ont appliqué des noms particuliers, ainsl qu'aux espaces qu'elles forment. Des figures étant indispensables pour faire bien comprendre les divers noms et la position de ces nervures, nous ne eroyons pas devoir entrer ici dans plus de détails, renvoyant nos lecteurs aux travanx de MM. Duponchel, Boisduyal, Guénée, Lacordaire, Rambur, etc., et surtont à un mémoire de

M. Alexandre Lefebvre sur la Ptérologie des Lépidoptères (Ann. Soc. ent. de France, 1re série, t. XI, (812). Les ailes supérieures sont tonjours plus grandes que les inférieures ; les ailes inférieures sont souvent plissees à leur bord interne, et semblent former un canal propre à recevoir et à garantir l'abdomen. Les quatre ailes sont quelquefois relevées perpendiculairement dans le repos ; e'est ce qui a lieu dons les Diurnes ; dans les autres, elles sont horizontales ou inclinées en manière de toit : c'est ce que l'on observe chez les Crépusculaires et Nocturnes. Dans ce dernier eas, les papillons sont pourvus d'un organe propre à retenir les ailes dans cette situation : c'est une espèce de frein ou crochet attaché aux ailes inférieures et passant dans une boucle des supérieures. Cette disposition toute particulière o servi à M. E. Blanehard, pour la créction des deux divisions primaires de l'ordre des Lépidoptères, qu'il nomme Achalinopleres (axalino; sans frein; πτιρον, aile): ce sont les Rhopalorères des auteurs . et des Cholinoptères (yalires , frein ; mripov. oile), c'est-o-dire les llétérocères. Relativement à leur coloration générale, les alles peuvent présenter les couleurs les plus vives, les plus brillantes. Les Rhopalocères ont en général une coloration plus vive que les Hétérocères. Quelque fois des groupes entiers ont une même couleur : les Pieris sont blanches, les Colias jaunes, les Polyommatus fauves, etc. Le dessin est un coractère plus constant et peut servir pour la formation des genres ; e'est ainsi que les Thais ont les ailes tachées de noir et de rougé; les Saturus ont des taches oculaires: les Plusia, des toches d'or et d'argent aux ailes supérieures, etc.

and superieures, etc. Enfine sporte, dont il nou rette à par-Enfin les pottes, dont il nou rette à parler sont composées, comme celles des autres incelées, de lanche, trochouter, cuisse, distincts, non compris les rochies trois distincts, non compris les rochies trois mants, parfisis tre dévelopées. Dans perique tous les Lépidopères, les six paties non d'éçale longueur. Dans quelque uns, les Nympholides par exemple, les paties nonferieures nont frès pelles. Les paties sont velues ou écallètures ; osser grébe au générol. Les jambes postérieures sont tantó deux, tantót quatre petites pointes nommées féveros.

L'obdomen est en ovale allongé ou presque cylindrique. Il est composé de sept anneaux, formés chacun d'un arceau supérieur et d'un arceau inférieur, unis por une membrane. A l'extrémité, il y a une ouverture servont d'issue aux organes reproducteurs et au canal intestinal; cette ouverture est plus prononcée dans les mâles que dans les femelles. L'abdomen ne présente jamais de tarière proprenient dite; mais, dans quelques espèces, les derniers anneaux de la femelle peuvent s'ollonger et former un oviducte pointu et très apparent à l'extérieur. comme cela a lieu dans les espèces dont les chenilles vivent dans l'intérieur du bols La couleur de l'abdomen varie; il présente souvent la même coloration que les ailes inférieures; il est généralement espendont d'une couleur sombre.

L'organisation des Lépidoptères, à l'état parfait, a été étudiée par plusieurs zoologistes: mois cependant son étude n'a pas été faite avec autant de soin que celle des Insertes des ordres des Coléoptères, des Hyménoptères, des Diptères, etc. L'espace ne nous permet nas de nous étendre sur ee sujet; nous nous bornerons à dire que leur intestin est assez court, et cela d'oprès leur genre de vie. qu'il se compose d'un jabot, d'un estomae dilaté, d'un intestin grêle assez long et d'un cloaque, auprès duquel s'insère un eccum. Pour plus de détails, nous renvoyons au mot INSECTES et aux orticles d'onatomie, oinsi qu'aux ouvrages de Réaumur, de Lyonnet. de M. Th. Lacordaire, etc.

Chez les Lépidoptères à l'état parfait. la femelle est, en général, un peu plus grande que le male, et les couleurs qu'elle présente sont moins brillantes; toutefois, dans beaucoup d'espèces, il n'y a de différence que dans l'abdomen, qui, chez les femelles, est distendu par les œufs, tandis qu'il est plat chez les màles. Sous le rapport de la forme des ailes, il existe aussi quelquefois une grande différence entre les deux sexes : dans les Nymphalides , les ailes inférieures des mâles se terminent par une queue tiès prononcée, tandis qu'elles sont arrondies dans les femelles, etc., Relativement à la couleur, la différence entre les mâles et les femelles est parfois si grande qu'on prendrait les deux sexes d'une même espèce pour deux espèces distinctes : ainsi, dans le genre

Argus, les femelies sont presque toutes brunes, et les mâles bleus, etc. Le dessin est presque toujours le même pour les deux

sexes.

On rencontre qualquefois, mais très rement, de Léploquéres hemaphodies, qui on tout un côte mile et l'autre fennelle; qui on tou tun côte mile et l'autre fennelle; mais on n'a pas acnero absert d'individus che l'esquésiti y ait fusion compiète des exactres du milet et decuu de la frenclie voi la pariòs le mile d'une espèce accoupler avea la fennelle d'une autre, mais toute avea la frencle d'une autre, pais contra urire visitine, ci il en résulte des hybrides; on encile des exemples nombreux dans le genre Zygerna.

Lépidoptères à l'état parfait; le mâle périt presque immédiatement après l'accouplement, et la femelle après la ponte : la vie est seulement prolongée de quelques jours, lorsque le hasard fait que deux indívidus de sexe différent d'une même espèce ne se sont pas rencontrés pour consommer l'acte de la reproduction. On a souvent vu des femelles de Bombux pondre, quoique n'étant pas fécondées : Il n'est pas besoin de dire que ces œufs ne produisent pas de jeunes chenilles. L'accouplement, en général très court chez les Diurnes, peut au contraire durer près de vingt-quatre beures chez quelques Nocturnes. On a vu le même mâie de Bombux s'accoupler plusieurs fois avec diverses femeiles; mais on présume que ce fait, qui a été produit en captivité, n'a pas lieu lorsque l'insecte est libre, et qu'en général les Lépidoptères ne peuvent chacun s'accoupler qu'une seule fois. Les mâles sont très ardents et poursuivent très vivement leurs femciles. Chez quelques Nocturnes, ils savent les découvrir au moyen d'un sens très développé chez eux, et qui ne peut être que l'odorat : ees males trouvent les femelles jusque dans les appartements où on les élère.

La plupart des Papillons se nourrissent en pompant avec leur spiritrompe le sue mielleux des fleurs; cent qui n'ont pas cet organe périssent sans prendre de nourriture. Quelques espèces se nourrissent du liquide sécrété par les plaies des arbres; d'autres recherchent les excréments des animans, etc.

La femelle vient déposer ses œufs sur la plante qui doit nourrir les jeunes chenilles.

Les œu/s ont une forme sphéroidale allongée. La coope offre des cannelures plus ou moins marquées. Au moment où ils viennent d'être pondus, les œufs sont enduits d'une matière gluante, insoluble dans l'eau, qui sert à les fixer sur leur végétal nourricier. Chez quelques espèces, les œufs sont déposés sur les troncs des arbres, et la femelle prend soin de les recouvrir de duvet qu'elle arrache de son abdomen. Le volume des œufs varie beaucoup. La férondité des Lépidopteres est grande; certaines pontes, toutefois, ne comprennent qu'une quarantaine d'œufs. tandis que d'autres en donnent plusieurs milliers. L'action du chaud ou du froid est peu sensible sur les œufs : une température de 60° Réaumur de chaleur ne leur ôte pas leur force vitale, et les plus grands froids de la Sibérie n'empêchent pas la reproduction des œufs, même des espèces des pays chauds, telles que celles du Ver à soie. La chenille qui provient de l'œuf, et que

nous devons maintenant étudier, nous présente une tête et un corps.

La tire, formée de deux empères de calouis armonies et éculieures, dife éculieures, dife éculieures, dife éculieures, dife éculieures, dife échique éclé des points noirs sailants, rembies des peut les visions. La house resemble à celle des macériles pour la vision. La house resemble à celle des Inacettes broyeurs; clie se compose de deux manéfolules cournés, de deux modolibres la dérielles portant chafferles portant chafferles portant chafferles portant chafferles portant charge au ma pelipe très petit, d'une letre inférieur en un pelipe très petit, d'une petit mamelon on pfiére qui doit donne que de la chafferle portant charge de file à chaffille.

Le corps est asser allongé, et présente sur les côtés, près de la base des pattes, les sigmates ou organes respiratoires qui sont très petits, de forme oblongue, et qui se retrouvent dans l'Insecte à l'état parfait.

Les patient, qui l'attachent au corps, nont de deus sortes: les patier (scailleuses ou vraies patient, qui doivent rester lonque la localille passers à l'état de Papilion; et les paties membraneuses ou fusures patien, qui dispratitont dans l'inserte parint. Les pattes vraies ne servent à la chemilie que pour marcher; tandique les fausses patient, qui ont la forme de manuelons plus ou monis audionyf, juis servent aussi à se camponater aux branches des arbres : leur nombre varie en quatre à dis, et leur longueur peut éga-

lement n'être pas la même pour toutes. D'après le nombre des fausses pattes, les chenilles ont été divisées en Fausses Arpenteuses, Demi-Arpenteuses et Arpenteuses.

Les chenilles sont plus ou moins vives. selon les espèces, et d'après la disposition de leurs pattes. La locomotion de ces larves a lleu presque toujours d'arrière en avant : quelques unes cependant ( Tortrix ) marchent à reculons avec une très grande agilité. Cher les Catocala, les chenilles courbent en arc un des côtés de leur corps, et le débandent brusquement comme un ressort, de sorte qu'elles font de véritables sauts de carpe : le même mécanisme a lieu dans un assez grand nombre de chenilles. La valve qui termine le dernier anneau du corps porte le nom de chaperon. Certains appendices se voient dans diverses chenilles : ce sont des espèces de cornes et des gianillons. Les chemilles sont couvertes de polls dans un assez grand nombre de cas, dans d'autres elles en sont entièrement dépourvues ; et d'après leur vestiture on dit qu'elles sont rares, pubescentes, velues, poijues, bispides, épineuses, calleuses, etc.; certaines chenilles présentent même de vérltables épiues que l'on regarde comme une transformation des poils; ces épines se trouvent sur tout le corps ou seulement sur quelques parties. Il semble que les chenilles sient recu une coloration propre à les dérober aux recherches de leurs nombreux ennemis : celles qui se tiennent collées sur les tiges ont la couleur des écorces et des lichens ; celles qui vivent sur les seuilles en ont en général la couleur. Dans une même espèce la chenille présente presque tonjours la même couleur, à de très légères nuances près. La couleur varie dans les différents ages, et la chenille adulte ne ressemble quelquefois pas à la jeune. Le dessin est plus constant que les conleurs; il peut varier pour la teinte; mais les taches ou les raies qui le constituent occupent toujours la même place, ou, si elles viennent à s'effacer ou à être absorbées par la couleur du fond, il reste toujours certains traits caractéristiques.

Les chenilles subissent différents changements depeau on mues avant de se transformer en chrysalides : ces mues sont au nombre de trois au moins et de sept au plus

pour le même individu. La chenille qui va muer s'y prépare par la diète; pour se débarrasser de son aucienne peau, elle deçage d'abord la partie antérieure de son corps, puis la partie postérieure. La couleur d'une chenille qui vient de muer est toujours beaucoup plus fraiche que celle g'une chenille qui va muer.

L'accroissement des chenilles est plus ou moins rapide selon les espèces, la nourriture qu'elles prennent et l'époque de l'année. Celles qui se nourrissent de plantes succulentes se développent plus vite que celles qui ne mangent que des plantes seches, comme les graminées. La plupart mangent la nult et restent immobiles le jonr. Presque toutes nos espèces européennes sortent de l'œuf à l'automne ou à la fin de l'été, mangent jusqu'à l'approche de la mauvaise saison, passent l'hiver engourdies, se réveillent aux premiers jours du printemps et se métamorphosent au commencement de l'été. Cependant ce fait est loin d'être général. Béaucoup de chenilles vivent solitaires sur différentes plantes; mais quelques unes vivent en sociétés plus ou moins nombreuses . soit peudant leur jeunesse , soit pendant toute leur vie.

A l'exception d'un grand nombre de Tinéites qui vivent aux dépens des pelleteries, des étoffes de laine, des matieres grasses, etc., les chenilles se nourrissent exclusivement de végétaux, et depuis la racine lusqu'aux graines, aucune partie de la plante n'est à l'abri de leurs attaques; cependant la plupart des espèces préférent les feuilles. Les plantes les plus àcres, les plus vénéneuses, setvent de nourriture à quelques chenilles, La même espèce de papillon vit souvent sur plusieurs arbres différents, et le même arbre nourrit parfois plusieurs chenilles différentes. Cependant, dans une infinité de cas, on voit l'histoire des Lépidoptères se lier intimement à celle des végétaux ; ainsi certains groupes, certains genres correspondent à telle famille, à tel genre de plantes. Il ne suffit pas néanmoins qu'une plante propre à telle espèce croisse dans un pays pour que le Lépidoptère correspondant s'y trouve; il faut aussi que le climat convienne à ce

derniar.

L'anatomie des chenilles a été faite pur plusieurs entomologistes; leur intestin con-

siste en un gros esnal sans infection, dont la partie antérieure est quelquefois un peu sepréee nuanière d'estomac et dont la partie postérieure forme un cloaque rioé; les visseaus bilaires, au nombrée dequatre, sont très longs et s'insérent fort en arrière. Nous remorgons, pour plus de étails, aux travaux de Lyonnet, publiés dans les Mônofieres de Museum; au mémoire de Malyighi sur l'anatonie de la Chenille du Ver à sole, etc.

Nous devons maintenant parler de la Chrusalide ou Pupe. La chenille se renferme dans une enveloppe particulière; elle ne mange plus : la vie semble arrêtée, et elle y éprouve sa dernière métamorphose, 'qui dolt la transformer en papillon. Les chrysalides sont coniques, en général, et plus rarement légérement auguleuses; la forme en varie beaucoup et fournit des caractères génériques. Les chrysalides des Diurnes offrent des couleurs plus ou moins brillantes ; des points d'or ou d'argent ; celles des Crépusculaires et des Nocturnes ont , presque touionrs, des couleurs sombres et brunes. La durée de l'état de chrysalide varie suivant les espèces et est subordonnée à la grosseur relative, à l'époque de l'année, à la température; les petites espèces restent en général moins longiemps dans cet état que les grosses. Dans nos climats l'évolution des Diurnes a lieu au bout de 12 à 23 jours; de 7 à 14 dans les régions tropicales : celles des Nocturnes est plus variable, elles peut avoir lieu au bout de 8 jours ou durer 4 a 5 mois; eufin, dans un grand nombre de cas, les papillons passent l'hiver a l'état de chrysalide et ne se transforment qu'au printemps.

La monière dont les chemilies e changem en chrysille s'est heaveups un siviant les espèces : les unes filent des coques pour encheppe les uppes, ce qui la fieu dans la plapart des Necturnes; les Diories mont, en genéral, pas de coque, et la chemille qui us et transformer en chrysille est placer comme memanibles, et ét est ce qui lois raile te nom de puye, du tain pilos, maillet, les chrysilles des Diories montes de l'apparties de la comme memanibles differentes des réclaires de la comme memanibles de été est est qui lois raile en monte de puye, du tain pilos, maillet, extrapsible de Birturnes sont relemen corps un lesquels elles rattachent de trois mainters differentes : cher certaines chemilles, que M. Diodevan homms sucrimés, la chrysilade est fibre par la queue rimés, la chrysilade est fibre par la queue

et par un lien transversal en forme de ceinture ; chez les autres , appelées suspendues, elle est pendante et fixée seulement par la queue; enfin, dans les troisièmes, que l'on appelle enroulées, elle est enveloppée entre les feuilles ou dans un léger tissu, et maintenue en outre par plusieurs fils transversaux. Les chrysalides sont tantôt enfoncées dans la terre; d'autres fois elles sont à la surface et se présentent enveloppées d'une coque filée par la chenille. La forme et la composition de ces coques sont très variables. On sait le parti que l'industrie a su tirer des cocons du Ver à sole : nous pouvons entrer lei dans des détails qui sont donnés avec soin aux articles nousax. soie, vens a soie. En général, on peut dire que toutes les chenilles poilues font des coques, et, parmi res dernières, les espèces à tubercules produisent beaucoup plus de matière soyense que celles qui sont simplement velues. La coque ne sert pas seulement à envelopper la chrysalide pour la mettre à l'abri de ses ennemis et des injures du temps, elle a un autre but d'utilité, c'est de favoriser le développement de l'insecte parfait au moment de son évolution : pour sortir de la chrysalide, celui-ci a besolu de trouver un point d'appui qui lui aide à se débarrasser de son fourreau; sans cela, lorsque la partie antérieure de ce dernier est ouverte et que les pattes sont dégagées de leur étui, il serait exposé à rester emmaillofé et à trainer après lui son enveloppe.

apres tou son enveloppe.

Lorsque l'éclosion doil avoir lieu, le papillon fend sa chrysalide longitudinalement 
sort le coracles, et il en sort. Il lest d'abord 
très faible; toutes ses parties sont molles, 
sans consistance et impréguées d'humidité; 
ses ailes sont pendantes, ouvertes et coustre 
chifonnées. Le papillon s'étend, se soche, et 
bientit il prend son vol, et le but de sa vie 
out désurmais la reproduction de son espèce.

Le développement des organes dans la chrysalide et le papillon a été étudié avec soin par Herold, dans son Histoire du développement des papillons, Cassel, 1815, et nous y renyoyons le lecteur.

Ainsi que nous l'avons dit plus haut, on sait de quelle utilité sont pour l'industria certains Lépidoptères; on sait aussi qu'à leur état de chenilles, ils sont fort nuisibles

900

empécher ou tout au moint à diminuer ce dégâts. La nature à heureusement remédié eu partie au mal que les chenilles font aux cultures en leur créaut des ennemis acharmés et nombreus : c'est ainsi que les l'arres des chencumonides, des Chalcidites, de beaucoup do Dipières, etc. défensient l'arres des chencins de la companyade par le companya de la companya de les mours et les habitules des Lépidoptés ets, et montre leur instince quelquefois

cultures; espérons que les travaux des hommes instruits qui, comme M. Ratze-

burg, se livrent à l'étude de l'entomologie

appliquée à l'agriculture, parviendront à

les mours et les habitudes des Lépidonjées, et montrer leur instinet quelquefois ai merveilleux; mais l'espare nous manque, et nous craindrions du répéter ce qui a déjà cé dit dans plusieurs articles de Dictionnaire: aussi renvoyons-nous pour ce sigle aux diserres tribus ou familles de l'ordre des Lépidoptères, ainsi qu'aux articles sur les gences principaus.

On connaît un très grand nombre de Lépidoptères; on en a indiqué plus de 6,000 dans toutes les parties du monde; l'Europe en présente près de 4,000, at la France en possède bien 2,000 à elle seule. La beauté de ces Insectes, l'étude si attrayante de leurs chenilles et de leurs mœurs, ont dù attirer l'attention depuis très longtemps ; aussi en existe-t-il un grand nombre de collections. Les deux plus belles qui soient à Paris sont celles de MM. Boisduval et Pierret : dans la première, il y a des Lépfdoptères de toutes les parties du monde ; tandis que la seconde , remarquable par la fraicheur et le choix des espèces qui la composent, ne comprend uniquement que des espèces européennas.

Les Lephopheres sont régandus dans toutes les régions qu'oble; mais cès surtout dans les pays chaude et humides qu'on en trouve d'annière; c'est souis dans ces régions qu'habitent les plus helles espèce de Diurres; l'Éprope, surtout la France et l'Allemagne, prodeisent un très grand nombre de Crèpueulière et de Nocienties Nous ne nous étendrons par d'avantage un la géographée de Lépidopieres, ren'opaul le tectur aux défails donnés à l'article conclavité.

Un grand nombre da naturalistes se sont occupés des Lépidoptères; les chenilles ont été étudiées avec soin, et beaucoup de travaux iconographiques ont été publics. Nous ne pouvons citer lel tous les ouvrages qu'un Lépidoptériste doit connaître : nous indiquerons rependant : 1º sur les Lépidoptères européens, les travaux d'Esper, d'Hubner, d'Engramelle, de Godart et Duponchel, de MM. Boisduval, Guénée, Rambur, Alexandre Lefebvre, Pierret, Lucas, etc., et 2º sur les Lépidoptères exotiques , ceux de Fabricius, Cramer, Stoll, Donovan, Harris, Godard, Ochsenbeimer, de MM. Boisduval, Guérin - Méneville, E. Blanchard, etc.

Il na nous reste plus qu'à nous occuper des classifications qui ont été proposées cu lépidoptérologie. Ces classifications sont da trois sortes : les unes sont entièrement basées sur les caractères tirés de l'Insecte narfait; dans d'autres elassifications, les caractères sont tirés exclusivement des chenilles ; enfin, dans un autre genre da classification. l'Insecte parfait fournit bien les caractères principaux; mais à ceux-cl viennent se joindre les caractères que l'on peut tirer de l'étuda de la cheuille et de la chrysalide : cette dernière méthode semble la meilleure, et c'est la seule qui, par la suite, devra prévaloir dans la science.- Du reste, nous ne pouvons ici disruter la valeur de res diverses classifications; nous indiquons saulement la série de mémoires qui a été publiée sur re sujet dans les Annales de la Société entoniologique de France, par notre savant collaboraleur et ami Duponchel, que la science vient de perdre tout récemment ; et par M. Guénée ; le premier soutenant le principe qua toute bonne classification en lépidoptérologie doit être basée sur les caractères tirés de l'insecte

300

parfait, et le second croyant que les caractères doivent être exclusivement tirés de la chenille.

Linné partageait les Lépidoptères en trois genres distincts : ceux des Papillon, Sphinx et Phalène; les auteurs qui le suivirent, comme Geoffroy, Degéer, Scopoll, Fabricius, augmentérent considérablement le nombre des divisions génériques. Latreille établit plus d'ordre dans les divisions proposées parmi les Lépidoptères, et c'est à lui que l'on doit la création des grandes familles des Diurnes, Crépusculaires et Nocturnes, qui sont devenues des divislons classiques, et qui ont été adoptées dans presque tous les ouvrages. Lamarck , M. Duméril, Dalmann, présentérent de nouvelles classifications. Godart et surtout Duponchel, dans leur bel ouvrage sur les Lépidoptères de France, adoptérent la méthode de Latreilie, qu'ils modifièrent toutefois assez profondément. Tous les classificateurs que nous venous de citer tirérent leurs caractéres presque uniquement de l'étude de l'Insecte parfait; d'autres, ainsi que nous l'avons déia dit, prirent pour base de leurs classifications les caractères de 1a chenille : nous devons indiquer principalement MM. Denls et Schiffermuller, Ochsenheimer, Treitschke, Stephens, Curtis, et surtout M. le docteur Boisduval, qui, dans sa classification, donne dans son Genera et index methodicus europæorum Lepidopterorum, et. dans le 1er volume (le seul publié) des Lépidoptères des Suites à Buffon de l'éditeur Roret, modifie considérablement la méthode de Latreille, crée un grand nombre de genres nouveaux; et divise les Lépidoptères en deux légions ; les Rhopalocères (Diurnes des auteurs) et les Hétérocères (Crépusculaires et Noctures). Enfin, tout récemment, notre collegue, M. E. Blanchard ( Histoire des Insectes, 1845), a donné une classification des Lépidoptères, qui se rapproche de celles de Latreille et de M. Boisduvat,

La méthode qui a été suivie dans ce Dictionnaire est celle adoptée par Duponchel dans son Calalogue methodique des Lepidoptères d'Europe, qui fait suite à l'Histoire naturelle des Lépidoptères de France de Godart et Duponchel. Cette classification a pour base celle de Latreille, mais modifiée d'après les ouvrages de MM. Treitschke et

Boisduval, et surtout d'après les travaux de Duponchel. Nous croyons devoir l'indiquer ici.

t" Famille .- Divaxes. Diurna, Latr.

Antennes en forme de massue, c'est-àdire plus ou moins renflées a l'extrémité. Corps généralement peu velu, petit relativement aux ailes , et présentant un rétrécissement notable entre le corselet et l'abdomen. Les quatre ailes, d'égale consistance. non retenues ensemble par un frein, et se relevant perpendiculairement l'une contre l'autre dans l'état de repos, à quelques exceptions près. Voi diurne. Chenilles à seize pattes, se métamorphosant à l'air libre, sans se renfermer dans une coque, excepté dans les geures Parnassius, Zegris, et dans la tribu des Hespérides, où elles s'enveloppent d'un léger réseau. Tribus : Danaides , Argynnides , Vanes-

sides . Libythéides . Nymphalides . Satyrides, Papillonides, Parnassides, Piérides, Rhodocérides, Lycénides, Erycinides et Hespérides.

2º famille .- CREPUSCULAIRES . Crepuscularia, Latr.

Antennes plus ou moins rentiées au milieu ou avant l'extrémité, et, indépendamment de cela , tantôt prismatiques , tantôt cylindriques, et tantôt pectinées ou dentées. Corps généralement très gros relativement aux ailes, et ne présentant jamais d'étranglement entre le corselet et l'abdomen. Les six pattes propres à la marche; les jambes postérieures armées de deux paires d'ergots. Ailes étroites en toit horizontal, ou légèrement inclinées dans le repos : les supérieures recouvrant alors les inférieures, qui sont généralement très courtes, et retenues par un frein aux premières, dans les mâles seulement. Vol nocturne ou crépusculaire dans un grand nombre d'espèces, diurne dans quelques unes. Chénilles à seize pattes, glabres, demi-velues ou pubescentes: les métamorphoses ont lieu dans la terre ou à sa surface, sous quelque abri, sous forme de coque , tantôt dans l'intérieur des tiges, tantôt sous une coque grossière. Chrysalides mutiques; généralement conicoevlindriques.

Tribus : Sphingides , Sésiéides et Zygénides.

3º famille .- Noctuenes. Nocturna, Latr. Antennes en forme de soie , e'est-à-dire dont la tige diminue de grosseur de la base à la pointe, abstraction faite des dents, barbes, poils ou cils dont elle peut être garnie. Corps tantôt grand , tantôt petit relativement aux ailes, mais ne présentant iamais d'étranglement entre le corselet et l'abdomen. Les quatre ailes d'égale consistance, quand les supérieures ne servent pas de couverture aux inférieures ; celles-ci plus minces et moins solides dans le cas contraire : les unes et les autres retenues ensemble par un frein dans les mâles seulement, et jamais relevées perpendiculairement dans le repos, mais tantôt horizontales, tantôt en toit plus ou moins incliné, tantôt enfin en fourreau enveloppant le corps. Les Chenilles ont de dix à seize pattes; elles sont glabres, plus ou moins velues, jamais épineuses, du moins dans l'âge adulte. Elles se métamorphosent, soit sous terre, soit dans l'intérieur des tiges ou des racines dont elles se nourrissent, soit dans des coques de soie pure ou mêlée d'autres matières. Les Chrysalides ne sont jamais suspendues dans l'air, à peu d'esceptions près; elles sont en général mutiques, et quelques unes seulement garnles de poils.

Tribus - Lilinoides, Chedionides, Pythole, de, Ipairides, Laticompides, Bombrytides, Altaccides, Endromides, Hopialides, Endromides, Hopialides, Endromides, Hopialides, Diraculardes, Notadonides, Pigrafides, Diraculardes, Notadonides, Porgrádes, Dortynides, Notadonides, Orapides, Notagerides, Lecucanides, Carantines, Anamides, Hallandies, Accuelides, Anaphiprides, Xplinides, Helichides, Calamides, Anamides, Political Company, Calamides, Anamides, Anamides, Political Company, Calamides, Anamides, Politicalides, Anamides, Politicalides, Caranhides, Politicalides, Caranhides, Politicalides, Lindides et Percomborides, Caranhides, Caranhides, Politicalides, Lindides et Percomborides, Caranhides, Ca

Pour les espèces esotiques qui ne sont pas placées dans le Catalogue de Duponchel, elles ont été classées d'après Latreille (Règne animal et Fomilies noturelles), et d'après M. Boisduval (Index melhodicum). Nous remvoyons à tous les mots indiqués plus haut, et principalement aux articles divants, caá-PUSCULAIRES, SPIRIX et NOCTURNES.

En terminant eet article, nous donnons en quelques mots la classification proposée par M. E. Blanchard.

4" section. ACHALINOPTÈRES ( Diurnes des auteurs, Rhopolocères de Boisduval.) Ailes dépourvues de frein pour les maintenir. Antennes toujours repfiées en massue vers l'estrémité.

Tribus : Papilioniens, Nymphaliens, Éryciniens, Hespériens et Gydimoniens.

2º sect. CHALINOPTÈRES (Crépusculaires et Nocturnes des auteurs, Hétérocères. Boisduval.)

Alles presque toujours munies d'un frein pour les retenir dans une position horizontale. Antennes rensiées en massue, fusifor-

mes, plus souvent sétacées, quelquefois pectinées dans les mâles. Tribus: Castniens, Sésiens, Zyzénlens, Sphingiens, Bombyciens, Noctudiens, Ura-

Sphingiens, Bombyciens, Noctuéliens, Uraniens, Phaléniens, Pyraliens. (E. Desmarest.)

\*LEPIDOPTERYX, Hope.ins.—Syn. de

Gynnochelid de Gray, publié sons le nom de Gymnochila par Erichson. Voy. ce mot. (C.)

\* LÉPIDOSAURES (tru;, écaille; eau-pec, lézard). AET.—Synonyme de Scincoidlens (cop. ce mot.), d'après MM. Duméril el Bibron (Erp. gén. V, 1839). (E. D.)

\* LEPIDOSIREN Genic, écaille: ouone, strène). appr. ? - Singulier genre d'animaux découvert dans ces derniers temps, et que quelques zoologistes placent dans la classe des Reptiles ichthyoides, tandis que d'autres le mettent avec les Poissons anguilliformes. C'est à M. Natterer (Annoles d'histoire naturelle de Vienne, t. fl., 1837) que l'on doit la description de ce genre; ce zoologiste place les Lepidoriren à côté du groupe des Sirènes, dans la classe des Reptiles amphibiens; M. Owen, au contraire, en falt un groupe de la classe des Polssons. Depuis les travans de ces deux auteurs, les naturalistes ne se sont pas encore mis d'accord sur la place que ce groupe doit occuper dans la série zoologique. Pour nous, nous croyons qu'il doit être placé à côté des Cécilies, dans la division des Reptiles amphibiens, et qu'il établit ainsi le passage entre les Reptiles et

302

les Poissons. M. Natterer a donné avec soin la description d'une seule espèce de ce genre, la Lepidosiren paradoxa, et nous croyons devoir la reproduire ici en entier. Le corps est long de près d'un pied, très allengé, plus fort que chez aucun des Reptiles ichthyoides connus; la tête est pyramidale, courte et obtuse; la bouche est petite, garnie en haut et en bas de lévres molles en forme de bourrelet : la langue est molle, épaisse, charnue ; elle est adhérente au plancher de la bouche et libre seulement sur les côtés et un peu en avant: les mâchoires sont garnies, de chaque côté, de deux dents soudées au bord dentaire, grandes, plates, comprimées de dehors en dedans; leur sommet offre un bord droit et tranchant; leurs faces externes et internes sont marquées d'un sillon qui, se prolongeant jusqu'au bord libre des dents, donne à ce hord un aspect bideuté, disposition qui rappelle celle des dents des Mammifères et des Congres ; au-devant des dents de la mâcboire supérieure, sont deux petites dents coniques, dirigées obliquement en debors ; les narines s'ouvrent imniédiatement derrière le bord de la mâchoire ; il n'esiste pas de dents palatines; on n'aperçoit aucune trace de tympan à l'extérieur, et l'œil est raché par la peau. En arrière de la tête, on aperçoit une ouverture oyale, assez grande . dans laquelle on voit quatre arcs branchiaux articules: le cou n'est pas distinct de la tête et du tronc, îmmédiatement à la suite de l'ouverture branchiale, on trouve de chaque côté un appendice conique soutenu par une tige cartifagineuse; ce sont des sortes de membres impropres à la locomotion et à la natation ; une paire d'appendices analogues saille en arrière sur les côtés de l'anus; ils sont un peu plus forts seulement que les appendices antérieurs; il arrive quelquefois que l'un des appendices de la paire antérieure ou postérieure est un peu plus gros d'un côté que de l'autre. Le dos est marqué en avant d'un léger sillon qui, vers la partie movenne, donne naissance à une crête membraneuse droite, analogue à la nageoire dorsale des Murénoïdes; elle s'étend, en conservant une hauteur de 6 à 8 lignes, jusqu'à l'extrémité de la queue, se poursuit sur la face inférieure de cet organe.

et vient aboutir en décroissant au-devant de l'anus. La queue est conique, légérement comprimée. Sur les côtés du corps, on observe une ligne longitudinale, qui rappelle la ligne latérale des Poissons; elle commence sur les côtés du museau, en ligne onduleuse, et donne, en haut et en bas, de légères ramifications pour les mâchoires supérieure et inférieure, Au-delà de l'ouverture branchiale, elle se poursuit en liene droite jusqu'a l'extrénuté de la queue, l'armi les ramifications qu'elle donne à la partie postérieure et du côté inférieur, il en est une qui, de chaque côté, se porte sur les parties latérales de l'abdomen, et se prolonge sur la partie inférieure du corps, en donnant plusieurs rameaus, qui se distribuent à la surface des parois abdominales. Tout le corps est couvert d'écailles fines, minces et arrondies à leur bord postérieur, qui est confondu avec les écailles voisines par un épiderme commun, mais qui rependant paralt libre lorsque l'épiderme est enlevé; chacune des écuilles est composée de petits compartiments polygones plats. L'anus n'est pas médian, mais placé légèrement sur le côté gauche du corps ; il est rond et légèrement froncé. A la suite du laryng et d'une trachée artère fort courts , naissent de chaque côté des poumons vésiculeux très étendus, qui se prolongent jusqu'anx environs de l'anus. Le canal intestinal est presque de même grosseur dans toute son étendue ; il n'existe pas de renflement stomacal, seulement on voit à l'intérieur un léger canal spiroïde analogue à celui des Perches. Il y a une sorte de vessie natatoire. Les vertébres dorsales parzissent supporter toutes des côtes rudimentaires. La Lepidosiren paradoxa, d'une couleur noisatre avec des taches blanches, a été trouvée dans l'Amérique du Sud, dans les flaques d'eau et les fossés des environs de Bahia: les habitants de ce pays lui donnent le nom de Caraucuru. On croit que cet animal se nourrit de matières végétales, car on a trouvé dans le tube digestif d'un individu des dé-

bris de racines féculentes. M. Owen, dans un mémoire publié à Londres, en 1839, a décrit une seconde espèce de ce genre sous le nom de Lepidosiren annectens, et il rapproche cet animal, comme nous l'avons dit, de la classe des Poissons. Un nouveau travail a été publié récemmeut, en Allemagne, sur les Lépidosirenes

\*LEPIDOSOMA, Wagl. REPT.—Syn. de Pantodactylus, Dum. et Bibr. (E. D.)

LEPIDOSPERMA (λεπές, écaille; σπέρμε», sæmence), aor. ru. — Genre de la famille des Cypéracées-Rhynchosporées, établi par Labillardière (Nov. 1001, 1, 1, 1). Végétaux de l'Australaise extra-tropies et du cap de Bonne-Espéranee. l'oy. Cypéracéss.

\*LEPIDOSTACINS (km/c, écaille; oráyc, épi). Bor. FH. — Genre de la famille des Scépacées, détachée par Endlicher de celle des Antidesmées. Il a été établi par Wallich (Catal., p. 6.816) pour un arbre de l'Inde. ('Oy, scépacées.

\*LEPIDOSTEPHANUS () trais, écaille; orapsus, couronne), sor. pri. — Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Bartling (Ind. sem. hort. Gætting, 1837). Herbes de la Californie. Voy. Coxposées,

\*LEPIDOSTERNON (hníc, ceaille; crisile; crisile; crisile; crisile; h.xr. — M. Wagler (feon. amphib.); a proposé sous cette dénomination up genne de Lacretine qui a été adopté par MM. Duméril el libron. Les £-Bidosternos sont des Reptiles à peau nue, à tubercules quadrillés; les lèvres de leur chaque n'offrent pas de pores; leurs deuts sont isodées, et enfin ils présentent des plaques sternales.

On connaît 3 espèces de ce groupe : ce sont les Lepidosternon microcephalum Wagler, et seutigerum Dum. et Bibr., qui habitent le Brésil ; et le L. phocæna Dum. et Bibr., qui se trouve à Buénos-Arres. (E. D.)

"LEPIDOSTROBUS (arvi, écallie; orpsérs, strobile), or ross. — Genre de végétuu fosilies, de la famille des Lépiddeudrées, établi par M. Ad. Brongaird (Prodr., 87), et caractérisé comme il sul: Cônes cylindriques, composé d'écalles ailées sur leurs deux côtés, creusées d'une cavile infandibilitôrme, et se terminant par des disques rhomboideux, imbriqués de baut en has.

Ce genre renferme 4 espèces qui font partie des terrains houillers. (J.) LEPIDOSTROBUS, Lindl. 2017. Pn. — Syn. d'Ulodendron, Rhod.

I.EPIDOTUS. POISS. -- Voy. STREET

\*LEPIDOTUS, Hope. iss. — Sin. d'Agrypnus. Voy. ce mot. (C.)

\*LEPIDURUS. Causy.—Synonyme d'Apus. Voy. ce mot. (H. L.)

LEPIGONUM, Fr. BOT. PH. — Syn. de Spergularia, Pers.

\*LEPIONURUS (hanis, écaille; ovpai, tige), not. pu. — Genre de la famille des Olacinées, établi par Blume (Bijdr., 1143). Arbrisseaux de Java. Foy. Olacinees.

LÉPIPTÉRE. Lepipierus (tenti, écaille; mripor, alle). rusts. — Genre de l'ordre des Acamhopérgiens, famille des Sciénoldes, établi par MM. Cuvier et Valenciennes (l'ist. des Poiss. t. V. p. 151), et différant principalement des autres geures de la même famille par des nageoires verticales fort écailleuses.

On n'eu connaît qu'une espèce, le Lépistèae de Saint-François, Lepisterus Francisci Cuv. et Val., pris daus la rivière de Saint-François au Brésil. (J.)

LEPIROMA (Lieupes, cosse), BOT. FIL.— Genre de la famille des Cypéracées-Chrystrichées, établi par L.-C. Richard (in Pers, resch., 1, 70). Herbes marécageuses de l'Arique et de la Nouvelle-Hollande. Voy. cx-Fiancess.

LEPISACANTHE, Lepisacanthus Canic. écaille; axarba, épine). roiss. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Joues cuirassees, établi par Lacépède et adopté par G. Cuvier (Règ. anim., t. 11. p. 169). Ces poissons sont remarquables par leur a corps gros et court, entièrement cuirassé d'énormes écailles anguleuses , âpres \* et carénées, où quatre ou ciuq grosses épines libres remplacent la première dorsale, et où les ventrales sont composées chacune d'une énorme épine, dans l'angle de laquelle se cachent quelques rayons mous, presque imperceptibles; leur tête est grosse, euirassée; leur front hombé; leur bouche assez grande : leurs machoires et leurs pala tins ont des dents en velours ras, et leur vomer en manque. Il y a huit rayons à leurs branchies. »

On ne connaît encore qu'une seule espèce de ce genre, le Leissacaries Jaronais de Lacép. (Monocentris Japonica Sch.), qui habite les mers du Japon. C'est un poisson long de 15 à 16 centimètres, et d'un blane argenté. (J.)

\*LEPISANTHES (lenis, écaitle; dofte; fleur ). por. PH. - Genre de la famille des Sapindarées - Sapindées, établi par Blume (Biidr., 237). Arbres de Java, Vou, sapin-RACEES.

LEPISELAGA ( hemis, écailte; ochayels, briller). 188. - Genre de l'ordre des Diptéres brachocères, famille des Tabaniens, établi par M. Macquart ( Dipt. exot. , tom. 1, 1" partie, pag. 153) aux dépens des Taons. Il ne renferme qu'uno seule espèce, Lepiselaga lepidota (Tabanus lepidotus Wied.), indigène de l'Amérique méridionale.

\*LEPISIA (lenic, écaille). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabeides phyltophages, créé par MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Servillo (Encyclopédie méthodique, 1825, tom. X, p. 374 ), qui y rapportent 3 espèces : les L. rupicola F., militaris et ferrugata de Gyllenhal, Les Lepisia ont les tarses antérieurs et intermédiaires bifides: les postérieurs sont entiers. (C.)

LEPISMATIDES. Lepismatida. 188. -

Synonyme de Lépismes. l'oy. ce mot. LÉPISME, Lepisma (lanizo, écailler), ins. -Genre de l'ordre des Thysanures, de la familte des Lépismées, et qui peut être ainsi caractérisé : Corps écailleux, aplati, allongé, non cordiforme : antennes et filets terminaux de l'abdomen fort longs; des bouquets de poils aux parties latérales de l'abdomen. Les Lépismes , dont on connaît environ une dizaine d'espèces, sont de petits animaux qu'Aldrovande et Geoffroy avaient nonimés Forbicines, et que l'on compare à de petits Poissons, à raison de la manière dont ils se glissent en courant, et des couleurs brillantes de quelques espèces ; ils se cachent ordinairemont dans les bolseries, les fentes des châssis qu'on n'ouvre que rarement, ou sous les planches humides, etc.; d'autres se tienneut sous les pierres, et pendant mon séjour en Algério, j'eu ai rencontré une fort jolie petite espèce qui est nouvelle, et dont les habitudes sont de se tenir sous les écorces des arbres. Ces petits animaux courent très vite, et il est difficile de les saisir sans enlever les écaitles dont leur corps est revêtu ; ils paraissent fuir la lumière, et ce n'est réellement que pendant la nuit qu'on les voiterrer ca et tà. La mollesse des organes masticateurs de ces Insectes annonce qu'ils ne peuvent ron-

ger des matières dures : cependant Linné et l'abricius ont dit que l'espèce commune se nourrit de sucre et de bols pourri ; sulvant le premier, elle ronge les livres et les habits de laine; Geoffroy pense qu'elle mange des individus du Psoque pulsateur, connu vulgairement sous le nom de Pou de bois.

Parmi les 10 espèces que ce genre singutier renferme, le plus grand nombre habite l'Europo; quelques unes se trouvent en Egypte, au Sénégal, en Chino et aux Antilles: Le Lépisme sacchaein, Lepisma saccharina Linn., peut être considéré comme le type de rette coupe générique. Cette espèce est commune dans toute l'Europe ; on la trouve dans les maisons, sur les planches des armoires où l'on conserve des comestibles , sur les marches des escaliers en bois ou dans les fissures des fenêtres, soit dans le bois, soit dans le vicux platre. On dit qu'elle se nourrit de sucre, de substances végétales, et probablement aussi de petits insectes. C'est à tort sans doute que Linné, qui ne connaissait que cette espèce du véritable genre Lépisme, l'a supposée originaire d'Amérique. (H. L.)

\*LEPISMEES. Lepisma. 188. - Nom employé par M. P. Gervais pour désigner, dans l'ordre des Thysanures, ta famille qui déjà portait les noms de Lepismenæ et de Levisnatida. Les animaux qui composent cette famille ont leur corps composé de quatorze articles, un pour la tête, trois pour le thorax, portant chacun une paire de pattes, et dix pour l'abdomen. Leur tête, bien distincte du thorax, est quelquefois cependant un neu enfouie sous le premier article de cet organe. Etle porte des antennes longues, sétacées, et composées d'un grand nombro d'articles; le plus souvent, on y reconnaît des yeux, et toujours la bouche est complète, à deux paires de palpes multi-articules et plus ou moins longs. Les trois anneaux du thorax sont distincts les uns des autres, tantôt égaux, tantôt inégaux entre eux; ils portent chacun une paire de pattes composées des parties ordinaires aux Insectes , les tarses étant multi-articulés et bionguiculés. L'abdomen est terminé par des filets multi-articulés, en nonibre variable, suivant les genres, et dont trois, habituellement plus développés que les autres, existent seuls dans les Nicoléties (voy. ce mot);

le médian, que Latreille a nommé tarière, manque dans les Campodées (voy, ce mot). Huit ou neuf des anneaux de l'abdomen présentent latéralement, à la face inférieure, un appendice triangulaire mobile, qui semble porter à plus de trois paires le nombre des pattes chez ces animaux. C'est à ces organes, sans doute, que Linné faisait allusion, en appelant Polypoda une des espèces de son genre Lépisme, aujourd'hui Machylis polypoda. Latreille a été beaucoup plus loin en considérant ces appendices comme de vraies pattes abdominales rudimentaires, et en disant que les Machyles seraient des Thysanures mpnis de douze paires de pattes, dont trois thoraciques et neuf ventrales, mais rudimentaires, et en ajoutant : Ces Insectes dolvent donc , dans une série naturelle, venir immédiatement après les Myriapodes. M. Guérin-Méneville, dans une note présentée à l'Académie des sciences, soutient la même opinion ; mais ne pourrait-on pas dire que les fausses pattes des Lépismes se comprennent bien mieux, quand on les compare aux appendices branchiformes et respirateurs de certaines larves de Névroptères? Cette manière de voir, qui a été proposée peu de tenins après par M. P. Gervais, rend également compte de l'absence des trachées, déjà constatée par plusieurs observateurs chez les véritables Thysanures. c'est-à-dire chez la famille des Lépismées. Plusieurs espèces ont, comme les Podures, le corps plus ou moins couvert de petites écailles , et c'est même à ce caractère que tout le groupe doit son nom linnéen. Il y en a cependant qui ont de petites villosités : tels sont les genres Nicoletia et Campodea. Voy. ces mots.

Les espéces qui composent cette famille sont entièrement couvertes d'écilles brillantes, se tiennent cachées dans les lieux do la lumiére du Jour ne pénére pas; ils sont connus vulgairement sous le nom de Poissons argentée. Les genres que cette famille renferme sont ceux désignés sous les moms de Machylis, Lepima, Lepimina, Nicoletia et Compodea. Voy. ces mots (III. L.) ELFISMÉNIS. Lepimane, sis. — 57.

nonyme de Lépismes. Voy. ce mot. (H. L.)
\*LÉPISMINE. Lépismina. INS.—Genre
de l'ordre des Thysanures, de la famille des
Lépismées, établi par M. P. Gervais dans

T. VII.

l'Hist. nat. der Ins. apt. par M. Walckenaber. Ce genre renferme 4 espèces, dont 2 sont propres à l'Europe, et les autres à l'Egypte. La Lêrissiux boaêr, Leptimina aurata L. Dul., peut être considérée comme le type de ce genre : elle a été rencontrée en Espagne sous les pièrres. (II. L.)

LEPISOSTÉE. Lepisosteus (lenfe, écaille : ôστέον, os ), poiss. - Genre de l'ordre des Malacoptérygiens, famille des Clupéoides, établi par Lacépède et adopté par G. Cuvier (Reg. anim., t. 11, p. 328), qui les décrit ainsi : « Ils ont un museau formé par la réunion des intermaxillaires, des maxillaires et des palatins, au vomer et à l'ethmoide; la mâchoire inférieure l'égale en longueur; et l'un et l'autre bérissés, sur toute leur surface intérieure, de dents en râpe, ont le long de leur bord une série de longues dents pointues. Leurs ouies sont réunies sous la gorge par une membrane commune qui a trois rayons de chaque côté. Ils sont revêtus d'écailles d'une dureté pierreuse : la dorsale et l'anale sont vis-à-vis l'une de l'autre et fort en arrière. Les deux rayons extrêmes de la queue et les premiers de toutes les autres nageoires sont garnis d'écailles, qui les font paraltre dentelés.

La Paisson de ce gente babient les rivers et les los des parties chaudes de l'Amérique, et lorque'ils ont atteint toute leur attille, ils sont boss à manger. On en connaît 3 espèces : le Cuixax ou Gavina, Euscomers IB.; la Serviux. Lepisoteus spatula Lacép; et le Rosto, L. robo Lacép, Les ceilles dont ils sont revitus sont, pour ces Poisson, les armes défenaires les plus afexcialises dont ils sont revitus sont, pour ces l'aber los ceilles de l'acce de l'acces de l'acces la ne craignesi pos de s'alleuger au anile de l'acces de l'acces de l'acces de l'acces de paurer et de G. 70 ocesimères, et leur caps est ordinairement d'une teine verdure en desso, violete en dessous. (2)

\*LEPISTEMON (λεπίς, écaille; στέρων, filament). 201. μι. — Genre de la famille des Convolvulacées, établi par Blume (Býdr., 722). Herbes de l'Inde. Vou. CONVOLVULACES.

\*LEPISTOMA (λεπίς, écaille; στόμα, ouverture). ποτ. τπ.— Genre de la famille des Asclépiadées, établi par Blume (Flor. jœv. præfat., VII). Arbrisseaux de Java. Voy. ASCLEPIADÉES.

39

\*LEPITHERIUM (henig, écaille ; Onnies , bête sauvage). appr. - Groupe de Sauriens fassiles proposé par E. Geoffroy-Saint-Hi-(E. D.)

LEPITRIX (lenis, écalile ; τριχίας, velu).

188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamelticornes, tribu des Scarabéides anthobies, créé par MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville ( Encuelopedie methodiqua, 1825, t. X, p. 301) et adopté par Latreille et Dejean. Ce dernier auteur, dans son Catalogue, en mentionne 12 espèces, toutes propres à l'Afrique australe. Nous citerons, comme types, les Trichius lineatus, abbreviatus, nigripes de F., et cinereus d'Ol. Leurs tarses offrent l'organisation suivante : les quatre antérieurs sont inégalement bifides, et les postérieurs n'ont qu'un erochet, qui est entier. (C.) LÉPOCÈRE. Lepocera (Mass., écorce.,

écaille; xipx; , corne). POLYP. - Gepre établi par M. Rafinesque pour des Polypiers pierreux a écorce distincte, et dont les oscules sont à peine radiés. On le suppose voisin des Caryophyllies, mais la description n'en a pas encora été donnée. (Drs.)

\* LEPORID.E, Gray. MAM. - Syn. da Léporins. Voy. ce mot. (E. D.) LEPORINS. Leporina. MAN. - Famille

de Rongeurs formée par A.-G. Demarest (Tab. des Mam., Dict. d'hist. nat. de Déterville, t. XXV) pour les genres Lièvre et Pika. Voy. ces mots. (E. D.) \*LEPOSMA, Bl. nor. pn. -- Syn. de Le-

pistoma, Bl.

\*LEPOSOMA (λέπος, peau; σώμα, corps). aept. - M. Spix (Lacert, Bras., 1826) a créé sous ce nom un groupe de Sciucoidiens rapporté par MM. Duméril et Bibron à leur genre Tropidophorus. Voy. ce mot. (E. D.) LEPRA, Hall, nos. ca. - Syn. de Pulve-

raria, Acb. LEPRANTHA, Duf. aor. ca. - Syn. de

Pyrenothea, Fr.

LEPRARIA, Ach. nor. ca. - Syn. de Pulveraria, id.

\*LEPRODERA (lemps;, rude; dipri, cou ), 186. - Genre de Coléoptères subpentamères (tétramères de Latreille), famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, formé par Dejeau, dans son Catalogue, avec 2 espèces de l'île de Java; les L. pleuricausta et trimaculata de l'anteur. La pre-

mière a été publiée par M. Guérin-Meneville sous le nom de Lamia Carcelii. On doit rapporter à ce genre deux autres espèces : les Lam. mamillata de Sch. et Swansonii de Hope, L'une est propre à la Guinée, l'antre provient d'Assam.

\*LEPRONOTA (hampic, rude; varec, dos). ins. - Genre de Coléoptères subpentamères (tétramères de Latreille), famille des Cycliques , tribu des Colaspides (Chrysomélines de Latreille), établi par nous et adopté par Dejean, qui, dans son Catalogue, en énumère 14 espèces originaires de Cayenne et du Brésil. Les types sont les L. maculicornis et latimana Chy. Ces insectes sont ovalaires, da couleur métallique obscure. Leurs élytres offrent des tubercules quelquefois oblongs, disposés en lignes longitudinales.

\*LEPROPTERUS () tapi;, rude; mrepér, aile). 188, - Genre de Coléoptères subpentamères (tétramères de Latreille), famille des Cycliques, tribudes Colaspides (Cbrysomélines), formé par Dejean, dans son Catalogue, avec une espèce du Brésil, nommée L. monstrosus par l'auteur.

\*LEPROSOMA (lenpés, rude; σώμα, corps), 188, - Genre de Coléoptères subpentamères (tétramères de Latreille), famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, établi par Dejean, dans son Catalogue, avec une espèce de l'île de Ténériffe, qu'il nomme L. asperalum.

LEPTA (lewric, grêle), nor, PR .- Genre de la famille des Célastrinées?, établi par Loureiro (Flor. cochin., 193). Arbustes de la Cochinchine. Voy. CELASTRINERS.

\*LEPTACANTHUS (henrie, grêle; dans-02, épine), por, PH. - Genre de la famille des Acanthacées-Echmatacanthées, établi par Nees in Vallich Plant. as, rarior., III, 90). Herbes de l'Inda, Vou, ACANTHACEES. LEPTADEMA (herros, mince; álou,

glande), nor, en. - Genre de la famille des Asclépladées-Pergulariées, établi par R. Brown (in Mem. Werner, Soc., I, 24). Atbrisseaux des Iodes orientales et des eontrées tropicales et boréales de l'Afrique. Voy. ASCLÉPIADÉES.

\*LEPTÆNA, mott. -- M. Dalmann, dans un travail assez considérable sur le g. Térébratule, a proposé ce g. pour des coquilles très singulières, auxquelles M. Defrance a imposé le nom de Trigonocéphale. Ce g., fondé

307

sur la structure de l'appareil apophysaire qui est dans l'intérieur des valves, ne semble pas suffisamment motivé, comme nous la verrons aux articles momertes et réagnature, auxquels nous renvoyons. (Dess.)

LEPTALEUM (larralios, grêle), aor. 191. — Genre de la famille des Cruciféres-Sisymbriées, établi par De Candolle (Syst., 11, 510). Ilerbes de la Sibérie et de la Persa. Vou. caucuréaus.

\*LEPTALIS (20022/s;, grele), 188.— Genre de l'ordre des Lépidopteres diurnes, famille des Papilloniens, groupe des Piérides, établi par M. Boisduval (list. des Dipt., Swites à Bu/fon), et distingué principalement par des antennas longues, à massue grele, allongée; par des palpes très courts, pointus, et des ailes étroites, lancolées.

M. Boisduval décrit (foco citato) 19 espèces de ce geure; elles se trouvent depuis les Antilles jusque dans le Bresil méridional, et ont à peu près les mêmes mœurs que les Hélicoma. Nous citerons principalemant la Leptalis amphone, dont la chenille, suivant Stoll, vit sur le Carnover.

LEPTANDRA, Nutt. Bor. pn. — Syn. de Parderota, Linn. \*LEPTARRHENA (λεπτός, grêle; δόρην,

måla), 101. Pri. — Genre da la famille des Saxifragacées, établi par R. Brown (in Parry's, 1, voy. supplem. 273). Herbes de l'Amérique arctique. L'oy. Saxifragaches.

\*LEPTARTHRUS, Steph. ois .- Syn. de Dasypogon, Fabr.

LEPTASPIS, BOT. PH. — Genre de la familla des Granninées-Phalaridées, établi par R. Brown (Prodr., 211). Gramens de l'Australasie tropicale. L'oy. Gramens de l'Aus-

LEPTE. Leptus (1-esse, prélè), Ausanleme de l'orde de Arreides, établi par Laterille et aimi caractérise par ce avant : Antenuules conques, de quatre articles; autre la la base traigros. Un tube obtus, presupe conle, examel. L'espece qui peut letre considérée commet type de ce gamre est la Larra. Se répère, qui et d'un beau tonque consen, passe son prenier lage en parasita sur les les cheurs; il tournement eurone ut le remière, et se place principalement derrière leurs haches postérieures, il do ne peuvent atteidra les palles, beaucoup plus corris dans ce sets que chez le mân. Dugès a observé que, detachées apontanément du corps de cas Archindies, les larres mucrents id eles tombent dans l'ou, bien qu'ellen sinen pas dénopres, sin on les y a lainées quelques beunopres, sin on les y a lainées quelques beuchent. L'observature cité îns a viets a techent. L'observature cité îns a viets a tentersuites das plus petites mottes, devenis inmobiles et resier ainsi produnt vingt jours; elles représentent alors una nymphe unique de la petit de la viet a tevoire, l'ouis, entoble à un petit eur d'un control, l'ouis entobles à un petit eur d'un control, l'ouis entobles à un petit eur d'un Lepte octopode de le puetle mortir le petit Lepte octopode de la puetle mois extens plus bast in inquie la couleur.

M. P. Gervals, dans son Hist. nat. det Ins.
apt. par M. la baron Walckenaër, n'adopte
pas le genre Leptus, qu'il rapporte au Trombidium des auteurs. (H. L.)

bidium des auteurs. (H. L.)

I.EPTEMON, Raf. nov. ps. — Syu. de

Crotonopsis, L.-C. Rich.

\*LEPTEUS (λεπνίς, mince). 188.—Geure de Coleo]stress tétramères, famille des Curculionides, rité par Motschouski (Bull. de la Soc. imp. de Motscou, 1836 à 1840), et qui avoisine les Plinthus. (C.)

'LEPTHYLA,Dum. et Bibr. nept.—Syn. de Litoria. (E. D.)

"LEPTA (izerés, menu, gele). INS.— Genre de Colleoptères pentanteres, famille des Sternotes, tribu des Baprestides, formé par Dejean, dans son Catalogue, avec é espèces d'Amérique: les Leptia pulevres, cocca, ciridipunce et ergithopus de l'auteur. Les deux preniers sont originaires du Brétil, le troisième se trouvé à Capenne, et le quatrième aux Etast-Unis.
"ELPTIDE (d'eseis, gelés (d'es, forme).

nn.—Genre de Colospieres subpentamères, familie des Longicorres, tribu des Cerambycins, créé par Mulsant (Hist. nat. des Longic. de Finance, 1830, p. 103), qui le fait entrer dans la branche de ses Graciliaires. L'espèce type : le . L'orcipennit (nikle) ou lhoracica (femelle) est originaire qui midi de la France. Ce très petit insecte a été trouvé assez abondamment sortant du bois d'un vieux pairier.

\*LEPTIDES. Leptides. 188.—Trihu de la famille des Brachystomes, dans l'ordre des Dipières brachocères, et qui ranferme les genres Leptis, Psammorycter, Chrysopila, Athèrix, Clinocera, Lampromyia et Dasyonma, Yoy, l'article pascurstowes pour les

caractères essentiels de cette tribu, et les détails de mœurs et d'organisation des Insectes qu'elle comprend.

\*LEPTIDES. Leptides. AALCH. — Nom employé par M. Sundeval pour désigner une famille dans l'ordre des Acarides; cette famille, qui comprend les genres Caris, Leptus, Ocypeta, Astoma et Achigsia, n'a pas été adoptée par M. P. Gervais dans son Hist. nat. des Iris. app. par M. Walchennér, (L.)

LEPTINELLA (Lurré, grèle). 201. Pn.— Genre de la famille des Composées-Sénéclonidées, établi par Cassini (in Bullet. Soc. philom., 1822, p. 127). Herbes de l'Amérique. Voy. comosérs.

\*LEPTINODERUS (1100 pt.), grêle; depri, rous). 181.—Gentre de Coléopérers hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Scotobides, proposé par Solier (Ann. de la Scotobides, proposé par Solier (Ann. de la Soc. antom. de France, 1838, t. VI, p. 44) pour une espèce du Chill et des environs de Buénos-Ayres: le Scotobius varicosus de Germar. (C.)

LEPTINOTARSA. INS. - Voy. LEPTY-NOTARSA.

\*LEPTINUS (1emrée, menu, grêle). 188. Gerne de Coléoptiese pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Scapbidiese, créé par Germar (Fauna Europara), et composéde deux espèces: L. testaceus Gr. et causesicus Motschoulski. (C).

LEPTIS (terric, chétif), 1883. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Leptides, établi par Fabricius, et généralement adopté. Ses caractères essentiels sont : Antennes à 2º article unique; le 3º court, termine par le style. Tète déprimée. Thoras tuberculé.

M. Macquart (Hist. des Dipt., Suites à Buffon, et Dipt., Cont., I.I., 14' partie, p. 29) rapporte à ce genre 9 espèces indigènes, et 5 à 20 d'exotiques. Nous citevons principalement, parmi les premières, la Leplis strigosa, commune en France et en Altemagne. Les femelles des Leplis déposent leurs cents dans la terre ou dans la mouse.

"LEPTIS (Lewris, gréfle), 100. r. m.—
"LEPTIS (Lewris, gréfle), 100. r. m.—

Genre de la famille des Papilionacées-Lotées, établi par E. Meyer (Msc. ex Ecklon et Zeyher enum., 174). Arbustes du Cap. Voy. LÉGUNIXESES. \*LEPTOCARPHA ( λεκτός, grêle; κάρφες, fétu). sor. Ps. —Genre de la famille des Composées-Astéroidées, établi par De Candolle (Prodr., V, 495). Arbustes du Chili. l'oy. convosées.

LEPTOCARPUS ()ιωτός, mince; καρπός, fruit). Bor. Ps. — Genre de la famille des Restiacées, établi par R. Brown (Prodr., 250). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Voy. assitacées.

LEPTOCARYON, act. PH. - Voy. NOI-

\*LEPTOCAULIS ()ιπτός, grêle; κανλός, tlge). κστ. εμ.—Genre ds la famille des Ombellifères-Acuminées, établi par Nuttall (ex DC. Mem., V, 39, t. 10). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. ουκειλισέακο.

LEPTOCEPHALE. Leplocephalus (Iverde; grêle; supain, tête). Pous. — Genre de Pordre des Malacoptérggiens, famille des Anguilliformes, établi par Pennant, et adopté par G. Cavier (Reg. anion, 11, 388). Ces Poissons ont le corps comprimé comme un ruban, et une tête extrêmement petite, avec un museus court et pointu.

On n'en connaît qu'une espèce des côtes de France et d'Angleterre, le Leptocephalua Marisii Gm.

LEPTOCERA (trevé, gelle; u/pox, sutenne), ns. — Gener de Colepidera gentamères, famille des Longicornes, tribu des corambriens, forme par Diejean, qui, dans son Catalogue, en mentionne 3 espéces : les L. scripta de F. (conlata d'Ol.) graphica de Boisduval et humeratis de Buquet. La première est originaire des lles Maurice et de Bourbon, la seconde de la Nouvelle-Guinée, et la troisième de Madagascar. (C.)

LEPTOCERIDÆ. 188. — Synonyme de Mystacidites. (BL.)

LEPTOCERUS. 188. — Synonyme de

Mytacede. (B.1.)

\*\*LEPTOCHRUS (1ervir, grift; par.)

\*\*LEPTOCHRUS (1ervir, grift; par.)

main), ras.—Genre de Coflophers pentamer, afmille des Brecheftyrts, rivio des Pier
thiniess, créé par Germar (Specie Justeco
rum, p. 22, pl. 1, fg. 1) et adopté par 

Erichaeo (Sym. gem. etp., Staphyl., p. 8841); qui ne naumér e pesèrec; 3 sont origine de l'Iliede Java, 3 de l'Amérique equinoxisie de l'Iliede Java, 3 de l'Amérique equinoxisie et et stropres d'Adagqarar. Les types sont 

les L. maxillessur F., et coronecus Gr. (C. )

LEPTOCHLO (2 irevir, friète; (2/m.)

<sup>\*</sup>LEPTOCALLIS, G. Don. Bot. PR .- Syn, de Quamoclit, Tournef.

berbe). Bot. PH. — Genre de la famille des Graminées-Chloridées, établi par Palisot de Beauvois (Agrost., 71, t. 15, fig. 1). Gramens de l'Amérique tropicale. Voy. Gaami-

LEPTOCINQUE. Leptocirous (Lentz, de la licita ; 1,612a, que se ). sex.—Gente del Podre des Leptopriere diurnes (Achalinopières, proupe des Blanch, 1,611al des Papilloniens, proupe des Papilloniens, établi par S'anison (Zos.), di unit., 2º, 10, 30, aux dépent du grand genre Papillo, dont il différe par les altes infetieures plitares longitudialemens, et terminées insensiblement en une queue extrêmement longue et recourbé à l'actival avec leur bord abdominal droit, légirement regiés en desus.

On ne connaît au'une seule espèce de ce genre, le Leptocircus curius (Papilio curius, Fabr. ) figuré dans l'atlas de ce Dictionnaire, INSECTES LEPIDOPTÈRES, pl. 5, fig. 1. Le corps de ce Papillon a environ 1 centimètre de longueur; son envergure est de 4 à 5 centimètres. Le corps est noir; les antennes sont de la même couleur, avec leur partie inférieure roussatre : les ailes sont noires aussi, mais traversées entre la base et le milieu par une bande d'un vert blanchatre dans le male, et entièrement blanche dans la femelle : les ailes supérieures ont en outre, vers leur extrémité, un grand espace triangulaire transparent, traversé par des nervures; les postérieures ont leur queue blanche à l'extrémité; l'abdomen est poir en dessus et blanchâtre en dessous, avec deux rangées de points noirs de chaque côté. Cette belle espèce provient de l'île de

Java. (J.)

\*LEPTOCLINUM. TUNIC.—Genre d'Asclidies composées, de la famille des Didemniens, établi par M. Milne-Edwards. Voy.
DIDEMNESS.

BLEPTOCNEMUS () Irrefe, gettle; ynder, ynder), Alacca. — Sous er non est désigne par M. Noch, d'ans er non est désigne par M. Noch, d'ans er les est désigne par M. Noch, d'ans est de adoptée par M. P. Gervais, et pas été adoptée par M. P. Gervais, et que ce dernier, dans son fuit noul. dats Ins. aps., par M. le baron Walekenster, rapporte au genre des Conoisome (voy. ce mos). Le Gon. ferrupineum serail le type de ce nouveau genre.

\*LEPTOCNEMUS () en rée, grêle; arrigan,

Jambe), 181.—Gente de Coléopières subpantamères (étzramères de Latreille), famille des Longicornes, tribu des Cérambrichs, formé par Dejean, dans son Catalogue, avec deux insectes du Mexique: L. costippondir et irripunctatus de l'auteur, qui ne sont protent bément que le male et la femelle d'une même espèce, bien que l'une soit d'un jaune pale et l'autre noirâte. (C.)

\*LEPTOCOMA (λιπτός, frèle; κόμη, chevelure). μοτ. να. — Genre de la famille des Composées-Astéroidées, établi par Lessing (in Linnea, VI, 130). Herbes du Népaul. Voy. convosées.

\*LEPTOCONCRUS (henric, grêle; x67yog, coquille), MOLL. - M. Ruppel, dans un petit mémoire, publié parmi ceux des curieux de la nature, a signalé à l'attention des naturalistes une coquille fort singulière, se rapprochant fort des Magiles, et semblant en effet le premier âge d'une coquille de ce dernier g.; l'illusion à cet égard est d'autant plus complète que le Leptoconque vit dans des conditions à peu près semblables à celles des Magiles. La coquille est ovale-oblongue, blanche, mince, à spire obtuse, composée d'un petit nombre de tours conjoints. L'ouverture est assez grande, ovale, oblongue; la columelle médiocrement aplatie et subtronquée à la base: Le bord droit est mince. simple; il tombe perpendiculairement dans le plan de l'ouverture; et il présente dans sa longueur une sinuosité large et peu profonde; cette ouverture est fermée par un opercule semblable à celui des Pourpres.

La permanence des caractères que nous venons de rapporter fait toute la valeur du g. Leptoconque; car si la coquille, dans ses accroissements, finissait par s'épaissir et se prolonger en un tube irrégulier, elle appartiendrait incontestablement au g. Magile. Ouoique les caractères du g. en question soient relativement d'une faible importance, néanmoins, dans l'état des observations, ils doivent suffire pour faire admettre le genre proposé par M. Ruppel; mais tout nous porte à croire qu'aussitôt que l'on sera parvenu a examiner les animaux, et à comparer avec ceux des Pourpres et des Magiles les caractères principaux, on leur trouvera une ressemblance assez considérable pour être rapportés à l'un ou à l'autre de ces ty-

On ne connaît jusqu'iel qu'un très petit nombre d'espècas dépendant du g. Leptoconque; elles vivent dans les madrépores. quelquefuis attachées à leur surface, et cette manière de vivre emporte quelquefois des irrégularités plus ou moins considerables dans la coquille. Jusqu'iri nous ne connaissons aucune espèce fossile. (Desn.)

\*LEPTOCOM'S (lencos, mince; conus, eone ). wort. - Genre inutile proposé par M. Swainson, dans son Traité de molocologie, pour les espèces de Cônes d'une forme cylindrique. Voy. coxe. (DESH.)

LEPTOCORISA (limente, grêle; niput, punaise), ixs. - Genre de la familie des Coréides, groupe des Anisoscélites, de l'ordre des llémiptéres, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes. Les Leptocorises ont le corps grêle, la tête allongée, terminée en pointe bifide; ils habitent les régions chaudes du globe. Le type est la L. varicornis (Gerris varicornis Fab.) des Indes orientales. (BL.) \*LEPTOCORY PHILLM, Nees, BOT. PH .-

Syn. de Milium, Linn.

LEPTOCYANUS Course, grele; guavec, bleuet ). BOT. PH .- Genre de la famille des Papilionacées-Phaséolées, établi par Bentham (in Linn. Transact, XVIII, 209). Herbes ou arbustes de la Nouvelle-Hollande. Voy. PAPILIONACEES.

\*LEPTODACTY LA (Jentés, grêle : dás. rules, doigt), ins. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, créé par MM. Audouin at Brullé (Hist. not. des Ins., t. 1V, p. 130), et qui a pour type une espèce de Java, qu'ils nomment L. opicalis (Miscelus jovanus de Klug.). Dejean a réuni à tort cette espèce au genre Cymindis.

LEPTODACTYLES. Leptodactyles. MAM. - Nom dunné par Illiger à la famille des Chiromyens. Voy. ee mot. "LEPTODACTYLUS, Fitz, appr. -- Syn.

de Cystignathus, Dum. et Bibr. "LEPTODAPHNE (hemric, freie; dapen, laurier), por, ps. - Genre de la famille des Laurinées:Oréodaphnées, établi par Nees

(Prodr., I, 6). Arbres du Bresil, Vog. LAUauxéro. \*LEPTODERE, Lontodera Denvir, étroit:

διρή, cou). HELM .- Genre établi par M. Du-Jardin (Histoire des Helminthes) pour une espèce de Nématoide, trouvée assez abondamment dans le conduit déférent d'une Limace grise a Rennes, Ce sout des Vers filiformes, reufiés au milieu , très amincis vers les extrémités, longs de 3 à 4 millimètres. La bouche est tres petite, nue; l'œsophage est très long, filiforme, renflé et musculeux en arrière. Le mâle a une queue longue, très fine, droite et nue, prérédée par un renflenient d'où sortent deux spicules fasciculés. egaux, eutre deux ailes membranenses courtes. La femelle a la queue droite, très longue; sa vulve est située au milieu de la longueur, et deux oviductes égaux partent de cet orifice pour se replier vars leur extrémité. Les œufs, longs de 8 millièmes de millimètres, éclosent dans le corps de la femelle. (Du.)

LEPTODERMIS (henrig, mince ; dipye, peau), sor, pn. - Genre de la famille des Rubiacées Guttardées, établi par Wallich (in Roxburgh Flor. ind., II, 10t). Arbrisseaux du Népaul, Foy, REBIACEES.

\*LEPTODES (lenrives, ténuité ). nor. PH. - Geure de la famille des Orchidées-Épidendrées, établipar Lindley (in Bot. reg. 1. 1625). Herbes du Brésil. Voy. oncumens. \*LEPTODES (lewcórne, ténuité). iss. -

Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Mélasomes, formé par Dejean et adopté par M. Hope et M. Soljer. Ce dernier auteur classe ce genre parmi ses Collaptérides et dans sa tribu des Scaurites (Ann. de la Soc. entom. de Fr., t. VII, p. 191). L'espère type, le L. Boisduvalii Dej., Sol., est originaire de la Turcommanie. (C.) "LEPTODON, Sundey, ois. - Syn. de (Z. G.) Cymindis, Cuv.

LEPTODON (Jentág, grêle; δδούς, dent). nor, ca. - Genre de Mousses Bryacées, étahli par Webb (in Mohr obs., 27). Mousses épidendres, vivaces, croissant dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Voy. MOUSSES.

LEPTOGASTER . Meig. 188. - Syn. de Gonupe, Latr.

LEPTOGLOSSUS, Swains, out. - Voy. PHILEDON EL SOUMANGA.

\*LEPTOGLOTTIS () torrés, grêle ; phor .. та, langue). вот. гн. - Genre de la famille des Mimosées-Parkiées, établi par De Candolle (Mem. Legum., 451). Herbes de l'Amérique boréale. l'oy, minosérs.

\*LEPTOHYMENIUM ( λεπτές, minec; ὑρός, membrane). κυτ. ca. — Gente de Mousses Βτραcées, clabli par Schwarzichen (Suppl., t. 246). Mousses du Népaul, vivant sur les trones d'arbtes. Yoy. κουsses et καταctes.

LEPTOL.E.NA (λεπτός, minee; λαϊνα, enveloppe). sor. ru. — Genre de la famille des Chlénacées, établi par Dupetit-Tboarts (Hist. veg. afr. aust., 41, t. 11). Arbustes de Madagascar. Voy. Chinachis.

\*LEPTOLOBIUM (laweé, mince; is-56; gousse), nor, su.—Benlh., syn. de Lepdocyanus, Benth.—Genre de la famille des Papilionacées-Césalpiniées, établi par Vogel (Linnen, XI., 388). Arbres ou arbrisseaux de l'Amérique tropicale Foy. Papiliosacéis.

\*LEPTOLOPHUS, Swains. ois.—Genre de la famille des Psittacidées. Voy. PEARO-QUET. (Z. G.)

\*LEPTOLYMN.EA (lenvée, allongé; lymnea, lymnée), volt.—Ceg. 2 été propose par M. Swainton, dans son Traité de malacologie, pour les espèces allongées de Lymnées, telles que le Lymnea elongala par exemple. Voy. Lynxée. (Dess.)

LEPTOMERA (larrée, gréle; projé; jambe). castr. — Genre de l'ordre des famodigodes, de la famille des Caprelllens, deabli par Latrellle sur un Crustacé caractérisé par l'existence de patius à tous les anneaus du thoirax; le nombre de ces organe est de sep paires. On en connaît deux espèces; celle qui peut sur considérée comme type de ce grane est le Lépismera pédals Mull. Cette espèce a été renoentrée sur les étées du Damemark.

LEPTOMERIA (λεπτός, frèle; μπιός, tigo) κοτ. εισ. — Genre de la famille des Santalacées, etabli par R. Brown (Prodr., 333). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Emdlicher (Gen. μλ., 326, n. 2075) répartit les espèces de ce genre en trois sections qu'il nomme: Xeromeria, Omphaco:

meria et Oxyuseria. Foy. SANTALACES.
LEPTOMITUS (i-m-é., grêde; pir-c., fil).
ror. ca. — Genre de Phycées, tribu des Byssoidées, établi par Agardb (Syst., XXIII), et
caractérise principalement par des libames
byalins ou peu colorés, arachnoïdes, libres,
droits et non entrelacés.

LEPTOMORPHA (λιπτές, grêle; μοργή, forme). INS. —Genre de Coléoptères sub-

pentamères (étramères de l'atreille), famille des Cycliques, tribu des Cassidaires, eréé par nous et adopté par Dejean, dans son Catalogue. L'espèce type appartient à l'Europe, et est originaire de la Sicile. L'infortune Helfer, qui, lo premier, l'a découverte, lui a donné lo nom de L. Donneis (filiprmis Dabl.) de la plante sur laquelle elle «

\*LEPTOMYZA (hereće, gréle; pw/a, mouche). 183. — Genre de l'ordre des Diptéres brachocères, famille des Musciens, tribu des Muscides, établi par M. Macquart pour une seule espèce, Leptomyza frontalis, qui babite l'Europe.

LEPTON, MOLL. — M. Turton a institué ce g. dans ses Testacés bisalves de la Grande-Bretagne, pour une petite coquille appartenant évidemment au g. Erycine de Lamarck. Voy. éarcine. (Desu.)

LEPTONEMA (λεπτές, grêle; νῆνα, filament). 107. 11. — Genre de la famille des Euphorbaccés-Phyllanthées, établi par Ad. de Jussieu (Euphorb., 19, t. fV, f. 12). Arbrisseaux de Madagascar. Voy. ετεποπmartis.

\*LEPTONEMUS (Inveis, gréle; 179a; timu), ns.—Gene de Géléopières téramères, famille des Currulionides orthocères, ditision des Antbribdes, créé par Dejean, dans son Catalogue. Une dizaine d'espècre, originaires des lles de France, de Bourbon de Madagascar, rentient dans ce gente. Les types sont: les L. Bifornis et annuispet Ext. (C.)

\*LETTONYCHIS (lewes, gride; ford, ongel); iss.—Genre de Goloptiers belveromires, familie des Mélasomes, tribu des 
Feodises, refre prous (Revue netwonologyime 
de Sültermann, 1833, t. 1, p. 25, 26, pl. 1); 
et adopté par MM Dejenn, Hope, Laporteet 
Süler. Ce ganze renferme deux espèces du 
Sénégal: its J. evoloside de Chv., et Moillé 
de Sol. (C.)

\*LEPTONYX (1:mric, gracieux; ōrut, ongle). NAM. — Division proposée par M. Gray (Mag. n. h. f. 1837) dans le genre des Phoques. Foy. ce mot. (E. D.)

\*LEPTONYX, Swains. 01s.—Syn. de Megalonyx, Less. (Z. G.) \*LEPTOPETALUM (λεπτός, frèle; πέτα-

les, pétale). aor. ru. — Genre de la famille des Rubiacées, établi par Hooker (ad Becchey, 295, t. 61). Arbrisseaux du Mexique. Voy. atsiacits.

"LEPTOPEZA (ιπτός, grêle; πίζα,pied).

rus. — Genre de l'ordre des Diptéres bracheres, famille des Tanystomes, tribu des Hybotides, étabii par M. Macquart (Dipt. du Nord) pour une seule espèce nommée flavi-pes par l'auteur.

"LEPTOPHIS (λεπτός, grête; εψες, serpent). arr.—Sous-genre de Couleuvres, d'après M. Beli (Zool. journ. 1825). Voy. couleuvae. (E. D.)

\*LEPTOPHTHIRIUM ()envés, grêle; perio, pou). HEXAP. - Ebrenberg désigne sous ce nom, dans ses Symbola physica, nne nouvelle coupe générique que M. P. Gervais place dans i'ordre des Epizolques. Les caractères de ce nouveau genre peuvent être ainsi présentés : Antennes filiformes, remarquables par iegrand nombre de leurs articles (15 en viron); des palpes maxillaires et labiaux; ceux-ci allongés, de cinq articles; tarses de trois articles, bi onguiculés. La seule espèce connue est le Leptophthirium longicorne Ehrenb. L'auteur de cette nouvelle coupe générique n'en a eu qu'un seul exemplaire, trouvé par lui sur le Daman de Syrie (Hyrax syriacus Hempr.et Ebrenb.). M. Ehrenberg en a fait un genre d'Orthoptères aptères. (H. L.)

\*LEPTOPLANA. BELN.—Ce genre ne comprend qu'une espèce, recueillie à Tor, sur la mer Rouge (L. hyalina). Aux caractères communs des Leptoplanea (voy. cemol), il joint quatre groupes d'yeux sessiles. (P. G.)

"LEPTOPIANEA, REXI."—Petit group of 'dileminites aquatiques, voisin des Dérostomes, établi par M. Ehrenberg (Symbole physice), et entent dans la famille qu'il nomme Amphiteres. Les Leptoplanec ont le corps membraniforme et rappelan cetul des Planaires. Leur lobe intestunal est simple. Ni l'une ni l'autre de ses ouvertures n'est terminale. M. Ehrenberg établi deux genres pour ces animaux, les Eurylepta et le Leptoplanea.

\*LEPTOPLIA, Dejean. INS. — Syn. de Microplia. Voy. ce mot. LEPTOPODA (λιατός, mince; ποῦς, pied), nor. rn. — Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par Nuttail (Gen., li, 174). Herbes de l'Amérique bo-

réale. Voy. courosits.

\*LEPTOPODES (lente, mince ; melle

pied), wort. - Dans sa classification des Mollusques, publiée en 1821, M. Gray a proposé d'établir sous ce nom un 3° ordre de sa classe des Conchophores, dans lequel il réunit deux genres , n'avant entre eux qu'une analogie très éloignée : ce sont les Mactres et les Nucules. Les progrès de la science ne permettent pas d'adopter ce rapprochement, car on sait autourd'bui que i'animal des Nucules appartient bien à la familie des Arcacées de Lamarck, tandis que les Mactres, prolongées en arrière par de longs siphons, dépendent d'un autre type, rapproché des Myes et de ceux des Moliusques dont le manteau est plus ou moins fermé : aussi cet arrangement de M. Gray n'a point été adopté des zooiogistes. (DESE.)

LEPTOPODIE (Jurté, miner, mér, pied) caura. Cenne de Porde des Dicapodes brachyures, de la familia des Olyrisques, établi par Lesch aux dépens des franches de l'abrichius, et des Maía de Busc. Des septements de la président des franches de l'abrichius, et des Maía de Busc. Des septements de la président application encret été encentres que dans les mers du fonctues. Monde. La présipodes application de ce perme de l'abrichius, et de pomme plut le de ce perme de l'abrichius, et de pomme plut de de l'apriment de l'abrichius de l'abrichius de ce perme de l'abrichius de l'abrichius de ce perme de l'abrichius de l'abrichius de ce perme de l'abrichius de l'abrichius de l'abrichius de l'abrichius de l'abrichius ceptification de l'abrichius de l'abrichius certification de l'abrichius de l'abrichius certification de l'abrichius de l'abrichius certification de l'abrichius de

\*LEPTOPODIENS. Leplopodii. rss. — M. Brullé et nous ensuite avons désigné, sous cette dénomination, une petite famille de la tribu des Réduviens, dans l'ordre des Hémiptères; c'est la famille des Saldides de nos derniers ouvrisses, Voy. ce mot. (B.).

\*LEPTOPS (kertic, grele: \$\dar{\text{spec}}\$, aspect.), uss.—Genre de Coféoptères tétramères, famille des Curcullonides gonatocères, division des Cléonides, créé par Schænherr (Syn., gen. et sp. Curculion. 1. lip. 297, tab. 627, part. 221), et composé de 14 espèces toutes de la Nouvelle-Hollande. Le type est le Curc. robustus d'Olive. (C.)

\*LEPTOPTERIX, Horsf. oss.—Syn. de Langraien. (Z. G.)

Goura. Voy. PIGEON. (Z. G.)

\*LEPTOPTILOS, Less. ois.—Division
du g. Cigogne, établie sur la C. Marabou
Temm. (Z. G.)

In an Congle

\*LEPTOPUS ()ιπτός, grèle; ποῦς, pied). Ins. — Genre de la famille des Saldides, de l'ordre des Hémipieres, établi par Latreille aur quelques petites espèces dont le bec est très court et épineux, les ocelles au nombre de deux, portés aur une clévation, etc.

Les Leptopus habitent généralement sur le bord des mers, des étangs, sur les rivages couverts de cailloux et exposés à l'ardeur du soleil. On en trouve plusieurs espéces dans le midi de la France (L. littoralis, lanouss echinops L. Dufour). (Bt.)

\*LEPTOPUS (kurtés, grêle; revoc, pied). vs. — Genre de Coléopières pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéldes phyllophages, créé par Dejean (Cat.) avec deux espéces d'Espagne: les Melolontha denticornis et Bedeau Duf.

\*LEPTOPUS (λεπτός, grêle; ποῦς, pied).
περτ. — Division des Pipas (νου. ce mot)
d'après M. Meyer. (E. D.)
LEPTOPUS. caust. — Syn. d'Égérie.

LEPTOPUS. carsr. — Syn. d'Egerte.

Voy. ce mot. (H. L.)

\*LEPTOPYRUM, Raf. nor. rst.— Syn. d'Avena. Linn.

LEPTORAMPHES. Leptoramphi. os.—
M. Duméria eréé sous es nom une familie de Passereux à bec long, étroit, sans échancrure, souvent flexible, dont fout partile les genres Marsin-Fébeur, Todier, Stitelle, 
Orthorynque, Guépier, Colibri, Grinpereau et Huppe. Cette familie, surf les 
deux premiers genres, correspond aux Témirostres de G. Cuvier. (Z. G.)

\*LEPTORHYNGHES. Leptorhynchus, Ménétr. oss. — Section du g. Fourmilier. — Swains., section du g. Ara. — Dubus, section du g. Avocette. (Z. G.)

"LEPTORHI NCHE'S (Lervé, grêde; póryyet, pec), sor. ru.—Genre de la famille des (omposées-Sénécionidées, établi par Lessing (Synops., 273). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Les espéces de ce genre ont été réparties en deux sections nommées: Aphanorhynchus, Less.; Morna, Lindl. Voy. courosits.

le L. acuminatus de l'auteur, est originaire de la Nouvelle-Guinée. (C.)

LEPTORIME. Leptorima (1:m-6;, étroit; rima, fente), roux.— Genre proposé par Rafinesque pour des corps marins encroduant les Josteres et les Fucus, et qui paraissent deoris es rapprocebr beaucoup de certaines Éponges friables. L'auteur en a trout trois espèces dans la Méditerranée, sur les côtes de la Scièle.

\*LEPTOSAURUS (herréc, gracieux; 
σαῦρες, (έταπό), πεττ. — M. Fitzinger 
(Syst. Rept. 1843) propose sous ce nom une 
division dans le grand genre Lézard. Foy. 
ce mot. 
\*LEPTOSCELIS, Dej. INS.—Syn. d'Ani-

\*LEPTOSCELIS, Dej. 188.—Syn. d'Anisopus, Serv. Le nont proposé par Dejean doit être préféré, celui d'Anisopus ayant dejà été employé pour désigner un genre de Crustacés. (C.)

\*\*LEPTOSCELIS (inexi, grelic; vaile, jambe), ixs. — Gener de la familiambe). The Gener de la familiambe) ixs. — Gener de la familiambe, de l'adibi par M. Lappet de Castelnau (Essai hemipt.) et adopté par MM. Amyot estrait. Le Le Jopaccias différent à pelse des vinis Anisocatis. M. Burneister et nous, anon son direct ouvriges, n'avons pas cru devoir les en sépacre génériquestient. Lous y level est etté distince at le L. hermeist. Pour (Climez hemorrhous Lin.), assez communi la Guisne. (Ba.)

LEPTOSCHONUS (14-we's, minor; cyclos; jons), sac.—Genre de Coléopères tétramères, famille des Curculionides pomatocires, division des Apotstainerdies Baridides, proposé par M. Klug et adopté par Dejean et Schumbert (5ymon, gen. et p., Curcul., t. 8, part. 1, pag. 269.) Ce denier n'en mentionne qu'une espéce du Brédi, le L. mouradutur M. et 556. (C.)

\*LEPTOSEMA. DOT. PR.—Genre de la famille des Papilonacées-Podalyrièes, établi par Bentham (in Annal. Wiener Mur., II, 84). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Foy. LEGURNEURIS.
\*\*LEPTOSOLEXA (kertő, gréle; valóg,

tuyau). nor. rs. — Genre de la famille des Zingibéracées - Alpiniées, établi par Presi (Reliq. Hænk., 1, 111, t. XVIII). Herbes de l'ile Luçon. Voy. zingisénacées.

LEPTOSOMA. CRUST. — Syn. d'Idotée. l'oy. ce mot. (H. L.) "I E PTOSO UIVI ou L'E PTOSO UIVI ou L'E PTOSO UIVI ou vis, a creja, i sa. — Genre de l'Ordre des L'pidoptères nocturnes (tabil par M. Boiduvai (Paune de Madagacar, p. 84), qui lui donne pour type le Leptosomum insulara, frequent à Madagacar. M. Blanchard, qui adopte ce genre (l'ist. des Int., a l'atsiant suite au Buffon-Dumedin), le place dans la famille des Bombyciens, tribu des Bombyciens, tribu des

LEPTOSOMUS, Vieill. ois. — Syn. de Coural. Voy. ce mot. (Z. G.)

LEPTOSOMUS, Schoenherr. ins.—Syn.
de Rhudinosomus. Voy. ce mot. (C.)
\*LEPTOSPERME Leptospermum (λεπτές,

mince et menu; σπίρμα, graine). вот. ги. --- Ce genre de plantes appartient à la famille des Myrtacées et à l'icosandrie monogynie, dans le système sexuel. Il se compose de végétaux frutescents ou arborescents, qui croissent spontanément à la Nouvelle-Hollande et à la Nouvelle-Zélande; leurs feuilles sont alternes, très entières, dépourvues de stipules , ponctuées ; leurs fleurs sont solitaires, axillaires, nues ou accompagnées de petites bractées scarieuses, blanches. Chacune d'elles se compose d'un calice à tube campanulé, adbérent, à limbe 5-fide, persistant parfois après la floraison; d'une corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice, orbiculaires, à onglet court; d'étamines en nombre indéterminé, insérées à l'extrémité du tube calicinal : d'un ovaire infère ou demi-supère, à 4-5 loges, contenant de nombrenx ovules; d'un style filiforme que termine un stigmate capité. Le fruit qui succède à ces fleurs est une capsule infère entièrement ou à demi. à 4-5 loges qui s'ouvrent à leur sommet par débiscence loculicide. Les graines sont nombreuses, très petites et comprimées. On en connaît aujourd'hui environ 30 espèces, parmi lesquelles il en est plusieurs qu'on trouve assez souvent cultivées comme plantes d'agrément. La plus connue et la plus remarquable de ces espèces est le Lapro-SPERME JAUNATRE, Leptospermum flavescens Smith ( L. Thea Willd ). C'est un petit arbuste de la Nouvelle-Hollande, dont les feuilles sont linéaires-lancéolées, obtnses, uninervées, ponctuées; dont les fleurs sont petites, et ont leur calice glabre, à dents membraneuses, tombant après la floraison. Ses feuilles ont une saveur et une odeur aromatiques et agréables. A la Nouvelle-Hollande, on en fait, ainsi que des sommités fleuries, une infusion théforme agréable, quoique un peu amère. Pendant l'un de ses voyages, le capitaine Cook employa avec succès cette infusion pour comhatte le sorbut.

Parmi les autres espèces de ce genre, celles qu'on cultive le plus habituellement sont les Lepfoupernum scoparism Smith, rri-loculare Vent., jumipernium Vent., etc. lis sont tous d'orangerie. Ils demandent la sont tous d'orangerie. Ils demandent la terre de brûjere soit jure, soit mélangée. On les multiplie soit par graines semées en terre de bruyère, et sur couché tiéde sous châssis, soit de boutures faites épolements industriales de la controlle de la cont

\*LEPTOSPERMÉES.Leptospermea.nor. PR.—C'est un des groupes secondaires ou tribus établies dans celui des Myrtacées (voyez ce mot), et aiosi nommé du genre Leptospermum, qui lui sert de type. (An J.) \*LEPTOSPIRA (lenxée, allongé; apira, \*LEPTOSPIRA (lenxée, allongé; apira,

spire). Nott. — Mauvais g. proposé par M. Swainson, dans son Traité de malacologie, pour quelques espèces de Bulimes à spire allongée. (Desn.) LEPTOSTACHYA (Marrés, frêle; orá-

χνε, épi), nor. rn. — Genre de la famille des Acanthacées-Echmatacanthées, établi par Nees (in Wallich plant. as. rar., Ill., 105). Arbrisseaux de l'Asie et de l'Amérique tropicale. Γομ. ACANTHACÉES. LEPTOSTACHYS, Mey. nor. ru. —

Syn. de Leptochloa, Palis.

\*LEPTOSTEGIA, Don. 201. PH. - Syn.

"LEPTOSTEGIA, Don. acr. PH. -- Syn. d'Onychium, Kaulf. "LEPTOSTEMMA (howris, fréle; orfu-

μα, couronne). 107. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées-Pergulariées, établi par Blume (Bijdr., 1057). Herbes de Java. Foy. ASCLÉPIANEES.

"LEPTOSTOMA, Swains. ois.—Syn. de Saurothera, Vieill. Voy. ταcco. (Z. G.) LEPTOSTOMUM(λιπτός, mince; στόμα, ouverture). aor. ca. — Genre de Mousses

ouverture). sor. ca. — Genre de Mousses bryacées, établi par R. Brown (in Trans. Linn. Soc., X, 130). Mousses vivaces et et errestres des contrées extra-tropicales de l'inémisphère austral et des lles de l'archipel Sandwich. \*LEPTOSYNE. BOT. PR. - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi per De Candolle (Prodr., V. 531). Herbes de

la Californie, Voy, composers. "LEPTOTÆNA, IRS. - Genre de l'ordre

des Diptères brachocères, famille des Ornithomyens (tribu des Coriaces de Latrellie), groupe des Ornithomyites, établi par Nitzsch et généralement adopté. Le type est le Leptonema Cervi, qui vit sur les Cerfs et les Daims.

\*LEPTOTARSIS, Gould, ois, - Genre de la sous-famille des Anatinées de G.-R. Gray. FOR. CANADR. (Z. G.)

\*LEPTOTHAMNUS (herric, freie; Ganror, buisson). nor. mr. - Genre de la famille des Composées-Astéroidées, établi par De Candolle ( Prodr., V, 367). Arbrisseaux dn Cap. Voy. composées.

LEPTOTHECA ( lente, grele; barn, bolte), nor, ca. - Genre de Mousses bryarées, établi par Schwegrichen (Suppl, II, 135, t. 137). Mousses vivaces , épigées, de la Nouvelle-Hollande.

\*LEPTOTHERIUM (lenté; , gracieux ; Supley, bete sauvage). MAN .- M. Lund (Ann. sc. nat. XI, 1839) désigne sous ce nom un groupe de Ruminants fossiles (E.D.)

LEPTOTHRIUM (Atmr 6c. grêle ; Bojov. feuille ). aor. PH. -- Genre de la famille des Graminées - Andropogonées, établi par Kunth (Gram., 156), Gramens de l'Amérique tropicale. Foy. GRAMINEES.

\*LEPTOTRACHELUS ( limrée, grêle ; τράχηλος, cou ). INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, créé par Latreille (Règne animal, tom. 4, psg. 370) et adopté par Dejean. 6 espèces, toutes d'Amérique, sont rapportées à ce genre. Nous citerons comme types : les L. dorsalis, Brasiliensis et testaceus de Dejean. Le 1" est originalre des États-Unis . le 2º du Brésil et le 3º de la Colombie.

LEPTOXIS, Rafin. woll. -- Syn. de Lymnée, Lam. -(Desn.) LEPTUBERIA, Ref. sor. ca .- Syn. de

Pulveraria, Acb.

LEPTURA (herric, mince; over, quene). ixs .- Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes, créé par Fabricius ( Syst. Eleuth, t. 2, p. 354) et adopté par Olivier, Latreille , mais restreint à un petit nombre d'espèces par MM. Dejean, Serville et Mulsant. Nous citerons comme faisant partie de ce genre les Lept. virens, testacea, scutellata hastata,

canadensis, etc., etc., de l'abriclus. (C.) LEPTURÈTES. Lepturstes, 188. - Quatrième tribu de Coléoptères subpentamères. de la famille des Longicornes, établie par Latreille et adoptée par Serville (Ann. de la Soc. entom. de Fr., t. IV, p. 197), quila caractérise ainsi : Yeux arrondis, entiers, ou à peine échancrés; antennes insérées en avant des yeux, ou tout au plus à l'extrémité antérieure de leur faible échancrure : tête prolongée postérieument en arrière , ou rétrécle brusquement en manière de cou à sa jonction avec le corselet; mandibules de grandeur ordinaire, semblables ou peu différentes dans les deux sexes.

Serville établit deux sous-tribus ; celle des Laticenves et des Angusticenves. Il comprend, dans le première, les genres : Dennocerus, Vesperus , Rhamnusium , Rhagium ; et dans la seconde, les genres Distenia, Cometes, Stenoderus, Toxotus, Pachyta, Grammoptera, Leptura, Strangalia et Furuptera. Dejean, qui e suivi cette méthode, crée avec des espèces exotiques les genres Ophistomis, OEdecnema et Trigonarthris: et Mulsant. son g. Anoplodera, qui ne se compose jusqu'à présent que d'espèces européennes. (C.)

LEPTURUS, Moebr. oss. - Synon. da Phaéton. - M. Swainson a aussi donné le nom de Lepturus à un genre de la famille des Gobe-Mouches, dont le type est la " . (Z. G.) Lep. ruficeps.

LEPTURUS ()enroc, grêle; obpa, tige). вот. ғи. — Genre de la famille des Graminées-Rothælliacées, établi par R. Brown (Prodr., 207). Gramens très abondants dans l'Europe centrale , l'Asie, l'Amérique tropicale et la Nouvelle-Hollande, Voy GRAMINEES. LEPTUS, ABACR. - VOW. LEPTE.

LEPTY NITE ( λιπτύνω, attenuer). min. - Sorte de roche formée d'un feldspath grenu, et dont le grain est tellement atténué, que cette roche a souvent un aspect analogue à celui du grès. C'est la Weisseln des minéralogistes allemands. Ses teintes sont ordinairement blanches , jaunâtres ou verdâtres. Elle a des rapports avec la Pegmatite, et d'un autre côté elle passe à l'Eurite

LER ou au Pétrosilex. Elle est composée essentiellement d'une matière feldspathique, qui est de l'Oligoriase ou de l'Ortborc, dans laquelle sont disséminés fréquemment des grains de Mica; plus rarement du Corindon et de l'Amphibola. (DEL.)

LEPUROPETALUM ( lenvo6; , feaillaux: wirales, pétale), poy, PH. - Genre de la famille des Saxifragacées, établi par Elliott (Carolin., I, 370). Herbes de l'Amérique boréale et du Chili. Voy. SAXIFRAGActra

LEPUS, MAN. - Nom scientifique du g. Lièvre. l'oy. ce mot. (E. D.) LEPUSCULUS, MAR. - Syn. du Lapin

d'après Klein. (E. D.) LEPYRODIA (hervosidas, semblable à une cosse), nor. PH. - Genre de la famille des Restiacées, établi par R. Brown (Prodr., 247). Herbes de la Nouvelle-Hollande.

Voy. aesylackes.

\*LEPTRODICLIS. nor. rn. -- Genre de la famille des Caryophyllées-Sabulinées, établi par Fenzi (Monogr. alsin., inedit.). Herbes des montagnes de l'Asie centrale. Voy. CARTOPHYLLERS.

\*LEPTRONIA (Maupor, écalile d'œuf). ixs. - MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt, suites à Buff, ) désignent ainsi une de leurs coupes génériques détachées des Aphrophora. Ces entomologistes y rapportent trois espèces dont une seule européenne, la L. coleoptrata (Cicada coleoptrata Lin., Cercopis angulata Fabr.) (BL.)

"LEPYRUS ( \(\rmupic, \(\epsilon\) ixs. ---Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Molytides, créé par Germar et adopté par Schenherr (Disposit, meth., pag. 167; Sun. gen. et sp. Curcul., t. 11, pag. 329). Ce genre est formé de cinq espèces, dont deux sont originalres d'Europe, deux de l'Amérique septentrionale, et une est propre à l'Asie (Sibérie), Ses types sont ; les Curc. colon, et binotatus de Fabr.; ils se rencontrent assez communément aux environs de Paris, sur les feuilles et les tiges des jennes plants

LERCHEA. por. ps. -- Genre de la famille des Rubiacées, établi par Linué (Mant., 153). Arbrisseaux de Java, Voy, aumacies. \*LERCHIA , Ilalli, por, pu. - Syn, de

Suæda, Forsk.

LERIA, por. PH. - Genre de la famille des Composées-Mutisiacées, établi par De Caudolle (in Ann. Mus., XIX, 68), Herbes des Antilles, Voy. conrosèus.

\*LERISTA. REPT. - Genre de Sauriens de la division des Scincoidiens, créé par M. Bell (Lond, and Edinb, Phil. Mag.) et adopté par MM. Duméril et Bibron (Erp. gen. V). Une seule espèce entre dans ce geore : o'est la Lerista lineata Bell, Dum. et Bibr., qui se trouve a la Nouvelle-Hollande, (E. D.) LERNAGANTHUS, CRUSY. - Synon, de Chondracanthus. Foy. ce mot. (H. L.)

LEBNANTHROPUS, carst. - Genre de l'ordre des Lernéides, de la famille des Chondracanthiens, établi par M. Ducrotay de Blainville (Dict. des sc. nat. XXVI). Deux espèces composent ce genre, dont le Lernanthropus pupa Burm. peut être considéré comme le type. Cette espèce a été trouvée sur les branchies d'un Platax du Brésil. (H. L.)

LERNÉE. Lernæa (nom mythologique). caust. - Genre de l'ordre des Lernéldes, de la famille des Chondracanthiena, établi par Linné et adopté par tous les carcinologistes avec de grandes modifications cependant. Ce genre ne comprend plus aujourd'hul que les Lernéocériens, dépourvus de pattes rudimentaires, dont l'extrémité céphalique porte des cornes irrégulièrement ramifiées, et dont les lobes oviferes sont ramassés en peloton sous la partie postérieure du corps. On connaît cinq espèces de ce genre, qui toutes vivent sur les Poissons. La LERNÉE SAANCHIALE, Lernes branchialis Lin., peut être regardée comma le type de ce genre linnéen; cette espèce, qui habite les mers du Nord, a été rencontrée sur les branchies de diverses espèces de Gades. (H. L.)

M. Milne-Edwards, dans son Hist. nat. sur les Crust., désigne sous ce nom le buitième ordre de la classe des Crustacés. Toutes les espèces que renferme cet ordre se distinguent prinripalement des Siphonostomes par l'état rudimentaire de tout le système appendiculaire, qui ne se trouve représenté que par des vestiges de membres on par de simples lobes tégumentaires sans articulativos, et propres seulement à servir pour accrocher l'animel sur la proje aux dépens

\* LERNÉIDES. Lerneides. causy. -

de laquelle il vit. Ils se font aussi remarquer par la bizarrerie de leur forme, qui en général s'éloigne beaucoup de toutes celles ordinaires dans cette classe, et semble être le résultat d'un développement monstrueux. Dens le jeune age, ils offrent un mode de conformation normale, et ressemblent extrèmement à de jeunes Cyclopes (voy. ce mot); ils sont alors pourvus d'un œil frontal et de lames natatoires qui lui permettent da se mouvoir avec agilité; mais après avoir éprouvé un certain nombre de mues, ils cessent de mener une vie errante; les femelles se fixent sur quelque autre animal. le plus souvent sur un Poisson, et les mâles s'accrochent en général sous l'abdomen de leur femelle. Les organes de la locomotion. devenus alors inutiles, s'atrophient ou se déforment de feçon à devenir impropres aux usages qu'ils étaient primitivement destinés à remplir, l'œil disparalt presque toujours, et le configuration générale de l'animal se change au point de rendre celui-ci méconnaissable. Ce sont les femelles surtout qui acquièrent ainsi les formes les plus singulières; elles grossissent beaucoup, et, en général, se soudent pour ainsi dire sur leur proie à l'aide de simples appendices cutanés ou de certains membres transformés en bras immobiles. Les mâles restent extrêmement netits, et s'éloignent moins de leur mode de conformation primitive : seulement, la tête devient très grosse, et les pattes-machoires, transformées en instruments de prébension et destinées à fiser l'animal sur la partle qu'il doit habiter, acquierent un grand développement relatif. Jusqu'en ces dernières années, les zoologistes ont méconnu la nature véritable des Lernéides, et les ont éloignés des Crustacés pour les ranger parmi les Vers. Desmarest est un des premiers auteurs qui aient réellement indiqué les rapports naturels qu'ils ont avec les Crustacés ordinaires: mais c'est depuis que l'on connait les formes transitoires affectées par ces parasites dans les premiers temps de leur vie que l'on a pu leur essigner définitivement une place dans la série naturelle des Crustacés: et la connzissance de ces changementa est due principalement à M., de Nordmann , observateur d'une grande babileté, et duquel la science est en droit d'attendre des services encore plus considérables. Il

n'est aucune branche de l'histoire naturelle des Crustacés qui soit aussi peu avancée que celle relative aux Lernéides; presque tout le reste est à faire , et l'on doit espérer que M. Nordmanu n'abandonnera pas une toie qui l'a déjà conduit à des résultats si importants pour la science. Les Lernéides, dit M. Milne-Edwards, me paraissent devolr être divisés en trois familles reconnaissables à la manière dont ces parasites s'attachent à leur proje : les uns s'y fixent à l'alde de grands appendices branchiformes réunis entre eux vers le bout, et terminés par un bouton corné médian : d'eutres par leurs pattesmàchoires armées de crochets très forts ; et d'autres encore par toute la tête, qui est garnie à cet effet de prolongements cornés de formes variées ; ces premières correspondent à peu près à la division générique des Lernéopodes de M. de Blainville, et penvent être désignés sous le nom de Lernéopodiens : les seconds ont pour type le genre Chondracanthe, et forment la famille des Chondracanthiens; enfin les derniers peuvent être appelés Lernéocériens, parce que le g. Lernéocère y rentre, et parce que ce nom rappella un de leurs principaux caractères. Quant à l'établissement des divisions génériques et à la caractérisation des espèces, on ne pent, dans la plupart des cas, avoir égard au mode d'organisation des femelles, car les males sont presque toujours inconnus. Cet ordre renferme done trois familles, désignées sous les noms de Lernéopodiens . de Chondracanthiens et de Lernéocériens. l'oy. ces mots. (H. L.) \*LERNÉIFORMES, Lernæiformes, CRUST.

\*J.ERA.ÉHPORMÉS, Lernes/formes, caver.— Latreille, dans ses Cours d'entomologie, désigne ainsi une famille de Crustacés, qui n'a pas été adoptée, et qui correspond d'une part aux Ergasillens, et de l'autre aux Dichélasiens de M. Milne-Edwards. Voy. escassausse et neuex.ssens. (II. L.) LERNENTOMEA. CAUST. — Synonyme

de Chondraeanthus. (II. L.)
LERNEGCERA (Lernes, lernes, lernes

trouvée en Suède sur le Cyprinus cara-(H. L.) \*LERNÉOCÉRIENS Lerneocerii, CRUST.

- Ce nom, employé par M. Milne-Edwards, désigne, dans l'Histoire naturelle des Crustacés par ce savant zoologiste, une famille qui appartient à l'ordre des Lernéides. Les Lernéocériens femelles, comme chez les Chondracanthiens, se fixent à leur proie par l'extrémité antérieure de leur corps seulement, et n'ont point d'appendices thoraciques brachlformes servant à cet usage. comme cela se voit chez les Lernéopodieus; mais l'armature de leur houche est loin d'avoir la forme que cet appareil offre chez les Chondracanthiens, et la tête tout entière du parasite s'enfonce dans les sinus de l'animal sur lequel il établit sa demeure, et y est retenu par des prolongements cornés, de forme variée, qui naissent de la partie postérieure ou occipitale. En général, la tête est peu distincte du thorax, et paralt être complétement dépourvue d'antennes; la bonche n'est armée que d'une seule paire de pattes-mâchoires simples et cunéiformes. Les pattes sont d'une petitesse extrême lorsqu'elles existent, et quelquefois on n'en apercoit aucune trace; enfin, la portion du trone, qui est rétréci en arrière du point où naissent les tubes ovifères, et qui représente l'abdomen, est en général beaucoup plus développé que dans les autres femelles du même ordre. Le mâle n'est connu que ehez très peu de Lernéocériens, et paralt être plus imparfait que celui des Chondracanthiens; son corps est globuleux, n'offre pas de thorax distinet, et ne porte pas de rudiments de pattes en arrière des appendicés qui représentent les partes-mâchoires. Les métamorphoses que subissent les jeunes sont analogues à celles des autres Lernéocérlens. Cette petite famille renferme quatre genres, désignés sous les noms de Penellus, Lerneonema, Lerneocera et Lernæa. (H. L.)

LERNEOMYZE, Lerneomuzon, caust. - Synonyme d'Anchorella, Vou, ce mot.

LERNEONEME, Lerneonema, Caust .-Ce genre, qui a été établi par M. Milne-Edwards, appartient à l'ordre des Lernéides et à la famille des Lernéocériens. Trois espèces composent cette nouvelle coupe générique, dont le LEANGOMENE DE LESURUB. Lerneonema Lesueurii Edw., peut être considéré comme le type. Cette espèce a été trouvée dans les mers d'Amérique sur un Exceaus volitans.

LERNÉOPENNE. Lerneopenna. CRUST. - Synonyme de Penelle. Voues ce mot. (H. L.)

LERNEOPODA (lernera, lernée : move. pied).causr .- Ce genre qui appartient à l'ordre des Lernéides et à la famillades Lernéocériens, a été établi par M. Kroyer aux dépens du gernœa des auteurs. Les Crustacés qui composent ce genre se rapprochent extrémement des Brachielles, et ne devraient pas probablement en être séparés. Le caractère qui les en distingue se tire de la forme de la portion céphalique du corps, qui est lel courte et trapue, au lieu de s'allonger en manière de cou comme dans les Brachielles (voy. ce mot). Cing ou six espèces composent ce genre, dont la Lerneopope étoilée, Lerneopoda stellata Mayer, peut en être considérée comme le type. Cette espèce a été rencontrée sur les nageoires d'un Sterlet en

Norwege. \*LERNÉOPODIENS, Lerneopodii, CRUST, - Ce nom est employé par M. Milne Edwards pour désigner, dans l'ordre des Lernéides, un groupe de Crustacés dont les individus femelles ont la tête conformée à peu près de même que chez les Chondracanthiens, c'est-a-dire distincte du thorax, garnie d'une paire d'antennes, et armée de deux paires de pattes-mâchoires ancreuses; mais les pattes-mâchoires antérieures sont moins propres à servir à ces petits Crustacés pour s'accrocher à leur proje, et le thorax, qui ne porte plus de pattes ni d'appendices charnus, semblables à ceux qui représentent les deux premières paires de membres thoraciques dans la division précédente, donne naissance à une paire de prolongements brachiformes très grands qui se réunissent entre eux, tantôt des leur base, tantôt vers leur extrémité seulement, et se terminent par un houton corné, à l'aide duquel le parasite adhère fortement à l'animal sur lequel il a établi sa demeure. Ces organes d'adhésion paraissent remplacer la première paire de membres thoraciques. Le mâle n'est connu que chez un très petit nombre de Lernéopodiens, et différe extrêmement de la femelle : il a le corps divisé en deux parties hien distinctes : une antérieure céphalique, qui porte les antennes, une paire de paties-makeivas antérieures unclaimes, el suoiri, et plus en arrière deux paires d'appendieur très développés qui repérenten les paties-makeivers postréures et les Paties-makeivers postréures et les Paties de la femelle, mais qui ont la forme de grosses mains portées sur un pédoncule régistration de la femelle, mais qui ont la forme de grosses mains portées sur un pédoncule conforme. Les jeunes subsanet les métaments de la femelle de la feme

LÉROT. MAM.—Espèce de Rongeurs appartenant au genre Loir. Voy. ce mot. LERWA, Hodgs. oza. — Division de la famille des Perdrix. Voy. ce mot. (Z. G.)

(H. L.)

LES.EA. NOLL.— Ce genre, proposé par Leach, est encore incertain pour nous, car il a pour type le Venus mêuta de Fabricius, que nous ne eonnaissons point en nature, et dont la description est insuffisante pour en déterminer les caractères. (DESS.)

LESBIA, Less. ois.—Genre de la sousfamille des Trocbilinées. Voy. ce mot et colinal.

LESCHE DE MER. ANNEL. — L'Arénicole (voy. ce mot) porte ce nom sur nos
côtes. (E. D.)
LESKEA ou LESKIA (nom propre). BOT.

PH. — Genre de Mousses bryacées, établi par Hedwig (Fund., II, 93) pour des Mousses vivaces, rameuses, épigées ou troncicoles, et croissant dans toutes les régions du globe.

Bridel, qui a adopté ee genre (Bryolog., fl, 283, t. X) en répartit les espèces en 3 sections qu'il nomme : Leskia, Omalia, Hemiragis.

LESPEDEZA. 101. 1911. — Genre de la famille des Papilionacées-Hédyssrées, établi psr L. C. Richard (in Michaux Flor. Bot. amer. II, 70, t. 39-40). Herbes ou sousarbrisseaux de l'Amérique boréale. Voy. Papilionacées.

LESSERTIA (nom propre). BOT. PN. — Genre de la famille des Papilionacées-Lotées, établi par De Candolle (Astrogal., 37). Herbes du cap de Bonne-Espérance. Voy. PAPI-LIONACÉES.

\*LESSINGIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Composées-Astéroidées, établi par Chanutso (in Linnaga, IV, 203). Herbes de la Californie. Voy. composies.

LESSONIA, Bert. Bor. Pg. — Syn. d'Eryngium, Tournef.;—Bor. cz.— Bor., syn. de Laminaria, Lamk.

1.ESSONIA, Swains. ois. — Syn. de Muscisaxicola, d'Orb. et Lafr. (Z. G.)

\*LESTADIA. 507. FR.—Genre de la famille des Composées-Astéroldées, établi par Kunth (in Lessing 3mpos., 203), Arbrisseaux de l'Amérique australe. Voy. courossess. \*LESTES. 188.—M. Rambur (Ins. No-

evop., suites à Buff.) a établi sous cette dénomination, dans la tribu des Libelluliens, ordre des Névropteres, une division générique aux dépens du genre Libellula. Voy. LIBELLULIENS. (BL.)

LESTEVA. NS. — Genre de Coléoptieres pentamieres, famille des Brachétytres, tribu des Omaliniens, créé par Latreille (Hist. nat. des Crust. et des Ins., t. 1X, p. 369), et adopté par Erichson dans sa monographie des Staphylliniens, so d'estpèces d'Europes sont ennanérés. Le type, la L. blocofor de F., se trouve quelquefois aux euvirons de Paris, près des eaux. (C.)

LESTIBUDESIA (nom propre), nor. Pn.

— Genre de la famille des Amarantacées,
établi par Dupetit-Thouars (Gen. Madag.,
n. 17). Arbrisseaux de Madagascar. Voy.
AMARANTACÉES,

\*\*TESTICUS (l'autrice; , brigand). INS.— Genre de Coléoptires pentaméres , familie des Carabiques, tribu des Féroniens, cree par Dejean (Species général des Carabiques, t. III, p. 189). L'espèce type et unique, le L. Janthimus (De Hann) Dejean, est originaire de I'lle de Java.

\*LESTIGNATILES (novvia, prigandage; yudōse, machoire). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Garabiques, créé par Erichson ( Archiv. fur Naturgeschechte, 1812, p. 132, f. 3, a, b, b, qui ecomprend dans sa tribu des Anchoménides. L'espèce type et unique, le L. cursor de l'auteur, est originaire de la Nouvelle-Hollande.

| lande. (C.)
| "LESTIS (\htext{\text{horv}}\_{\text{s}}, \text{ravisseur}). ISS.—Genre
| de la tribu des Apiens (Melliferes de Latreille), de l'ordre des Hyménoptères, établi
| par M. Lepeletier de Saint-Fargeau sur

queiques espèces de la Tasmauíe, dont les couleurs sont très brillantes ot généraloment métalliques. Les Lestis, que nous rangeons dans lo groupe des Xyloropites, se font remarquer par leurs anneunes bidentées. Le type est le L. muscaria, Centris muscaria et al. Bembylon Kabt. (Bi..)

\*LESTOMERIES (varvis, voleur; vonés, cuisse), us. — MM. Amyot et Serville designent sous rette dénomination un deleurs genres appartenant à la famille des Réduvildes, dans l'ordre des Hénipières. Ils y rapportent deux espèces. Les L. spinipes Serv., du Sénégal ol L. offinis Serv., de Java. (BL.)

\*LESTREMIA. iss. — Genre de l'ordre des Diptéres brarborères, familio des Tipulaires, tribu des Tipulaires gallicoles, etabli par M. Macquart (Dipt. du Nord), qui n'y rapporte que deux espéces, les Lestremia cinereu Macq., et leucophwa Meig. La première se trouve en Franre et en Allemagne; la seconde, en Allemagne eseulement.

LESTRIGON. Lestrigonus. caust. -Genre de l'ordro des Amphinodes, de la famille des Hypérines et de la tribu des Hynérinos ordinaires, établi par M. Milne-Edwards. L'organisation des Crustacés de ce genre est, sous beaucoup de rapports, la même que celle des Hypérines, et ce qui a porté M. Milne-Edwards à les en distinguer, r'est la disposition du thorax. Chez les Hypérines, cette partie du rorps est beauroup plus grande que l'abdomen, et se divise en sent anneaux. tandis qu'iri ello n'est pas plus volumineuse que l'abdonien, et n'est formée que de six segments très resserrés. On ne connaît encoro qu'une seule espèce dans co genre : c'est le Lestrigon de Parre, Lestrigonus Fabri Edw. (Hist. nat. des Crust., t. 1V, p. 81, pl. 50, fig. 18). Cette espèce a été rencontrée dans la mer des indes. (H. L.)

pt. 50, ng. 18). Cette espece a eté rencontrée dans la mer des Indes. (H. L.) LESTRIS, Linn. ois. — Nom latin du g. Labbe. Voy. re mot.

LESUEURIL. Lesseuria (nom propre).
Acal. — M. Milne-Edwards a décrit sous
re nom (Ana. sc. not., 2' série) un g. d'Aralèphes voisin des Callianires et des Alrinots. Ce g. comprend une espèce de la
Méditerranée (baie de Niee), que l'auteur
appeille Lesseuria viraca. (P. G.)
LETHIPÉRE. sert. — Nom donné par

M. de Blainville à une des cinq subdivisions

du genre Vipère, comprenant l'espèce connue sous le nom d'Haie. (E. D.)

\*LETHRINI S. roiss, - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Sparoides, établi par MM. Cuvier et Valenriennes (Hist. des Poiss. , 1, VII , p. 272 ) aux dépens des Dentés, dont Ils diffèrent d'abord par lo nu de la plus grande portion do la tête (l'operrule et le sous-operrule seuls sont couverts d'écailles : les autres parties de la face, depuis l'extrémité du museau jusqu'à la nuque, les joues, la màrhoire inférieure, n'ont qu'une peau sans érailles, épaisse, et presque toujours rriblée d'une infinité de pores), et par la forme dr leurs dents latérales ; celles-ri, vers l'arrière, sont le plus souvent tuberculeuses, arrondies, et sur une seule rangée.

Co genre est très nombreux en espèces. M. Valenciennes (foco citado ) ndérit 44, dont une seule de l'océan Atlantique : les autres habitent toutes l'océan Indien. Nous riterons, comme uno des plus remquables, le Lèruaxius de C'Arlastroper, L. Atlanticus (Cav. et Val.; Le Jardin des Plantes en posséde un individu qui a 35 rentimètres de lone.

Tous ces Polssons se nourrissent de coquillages, qu'ils brisent facilement avec leurs dents arrondies. (J.)

LETHIUS. 115.— Genre de Coléopières pentamères, famille des Lamellirornes, tribu des Scarabèdes arénicoles, étabil par Repoli (Introd. in hist.nat., p. 439, n° 195), et adopté par tous les entomologistes ubséquents. Deux espèces font partie de ce gonre; les L. cephalotes F., et Longimanus Fisrber.

L'organisation de ces învertes est assez curieuse. Le prothora re les étuis formont séparément un hémispère presque égal. La tête est arrondie, et munie, surtout rhez le mâle, de fortes mandibules aplaise et rintrées; l'eurs pattes, assez longues, sont implantées l'une près de l'autre, et les autennes se terminent par une sotte de côur enversé.

LETTSOMIA, Roth, Bot. PR. — Syn. d'Argyreia, Lout. — Genre de la famille des Ternstremiarées-Ternstremiers, établi par Ruiz el Pavon (Prodr., 772, t. XIV). Arbrisseaux du Pérou. Voy. TERMYROX-

LEUCADENDRON (λευπός, blanc; δάνδρυν, arbre). aut. »i.—Genre de la famille des Protéacées-Protéinées, établi par Hermann (cx. Pluchen phyt., t. 200, f. 1). Ar-

mann (cx Priceen paye., t. 200, t. 1). Arbres ou arbrisseaux du Cap. Voy. PROTÉA-CÉES.

LEUCADENDRON, Linn. BOT. PH. — Syn. de Protea, Linn.

\*LEUCANIA (lowsé, blanc), us.—Genre de Pordre de Lepidopières nocturnes, famille des Noctudiens, groupe des Orthosites, établi par Obseinheimer (Schu. con Europ.). Il est principalement caractérisé par des palpes velus, à dernier article très pair des palpes velus, à dernier article très pair des palpes velus, à dernier article très par des palpes paltes galbres et des antiennes simples. Les chenilles, eplindriques, particles par des palpes, au métamorphosent dans la terre.

Les espèces de ee genre sont assez nombreuses, et toutes sont d'une couleur pâle, d'un gris ou jannâtre blanc. Nous citerons, comme espèce type, la Leucania palleus (Noctua id. Linn.), très commune en Europe, et qui vit, à l'état de chesille, sur les Oseilles.

"LEUCEICA. caust.—Genre de l'ordre des Décapodes brachyures, établi par M. Mac-Leay, dans le t. III des Illustr. zool. dans le sud de l'Afrique. (H. L.)

LEUCERIA, nor. 181. — Genre de la famille des Composées Nassanvlacées, établi par Lagasca (Amen. 1811, 1, 32). Herbes du Chili.

De Candolle répartit les espèces de ce g. (Prodr., VII, 56) en deux sections, qu'il nomme Eubuceria et Macrobotrys. l'oy. comosérs.

LEUCHLERIA, Less. nor. pn. - Syn. de Leuceria, Lagasc.

\*\*LECCIFEIL Leucler cass;\*\*—Ce gente; qui aparticula 1 fordre des Stompodes, à la famille des Carloidides et à la trâu des Leucliferies, a été dabli par M. Tompson, et adopte par Latreille daus son Cours d'en monologie. L'un des traisit les plus remaiquables de l'organisation de ce garne et la longueur excessive de la perion autiricere de la têle, la luirierete extrême de la partie du creps comple par la bouche et common de l'abdomen. Ce serue ne renferon une 2 ésuires, alont Ce serue ne renferon une 2 ésuires, alont Ce serue ne renferon une 2 ésuires, alont Ce serue ne renferon une 2 ésuires.

T. VII.

le LEUCIFER DE REYNAUD, Leucifer Reynaudii, peut en être considéré comme le type; cette espèce a été trouvée dans l'océan Indien. (H. L.)

\*LEUCIFÉRIENS, Leuciferii, CRUST. -Tribu de l'ordre des Stomapodes, de la famille des Caridioïdes, établie par M. Thompson, et adoptée par M. Milne-Edwards dans son Histoire naturelle des Crustaces. Le genre des Leucifer est un des plus singuliers que l'on connaisse; il ne se laisserait que difficilement ranger dans aucun des ordres déia établis; aussi, quoique son histoire soit encore très incomplète, a-t-on cru devoir le prendre pour type d'une tribu particulière. C'est aussi à cette tribu que paraissent devoir se rapporter quelques uns des Crustacés figurés d'nne manière grossière dans l'atlas du Voyage de Krusenstern. Cette tribu ne renferme qu'un seul genre, qui est celui de Leucifer, Voy. ce mot.

ifer, Voy, ce mot. (H. L.)

LEUCIFÉRITES, Leuciferites, caust. --

Syn. de Leucifériens. Voy. ce mot. (H. L.) \*LEUCIPPA (nom mythologique). causr. - Ce genre, qui a été établi par M. Milne-Edwards, appartient à l'ordre des Décapodes brachyures, à la famille des Oxyrbynques et à la tribu des Majens. La Leucippa pentagong Latr, peut être considérée comme le représentant de cette coupe générique Cette espèce a été rencontrée sur les côtes du Chili. Dans le Voyage de l'Amérique méridionale, par M. A. d'Orbigny, nous avons fait connaître, M. Milne-Edwards et moi. une seconde espèce, à laquelle nous avons donné le nom do Leucippa Ensenado Edw. et Luc. Cette espèce a été rencontrée sur les côtes de la Patagonie. (II. L.)

LEUCISCUS. roiss. — Voy. Aale.
LEUCITE (Avaré, blanc). Min. — Syn.
d'Ampbigène. Voy. ce mot. (Del.)
\*LEUCOCARPON, A. Rich.— 207. Ful.

Syn. de Denhamia, Meisn.
 \*LEUCOCARPUS (λινκός, blanc; καγπός, fruit). aor. ru. — Genre de la famille des

fruit). sor. pu. — Genre de la famille des Scrophularinées-Gratiolées, établi par Don (in Sweet Fl. gard., II, t. 124). Herbes du Mexique. Voy. schophulannées.

\*LEUCOCERA (hvx65, blane; xípas, antenne). 188. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, fauilles Cycliques, tribu des Chrysomélines, créé par nous, et adopté par M. Dejean

(Cat., 3° édit., p. 428), 7 à 8 espèces, toutes originaires des Antilles, rentrent dans ce ce g.: nous citerons comme types la Chrys, 10-pustulata de F., Povei et apicicovnis Chevrolat.

\*LEUCOCERCA , Swains. ois .- Genre de la sous-famille des Muscicapinées de (Z. G.) G.-R. Gray, Pow. GORE-MOUCHE.

\*LEUCOCHLORIDIUM. HELM. -- Parasite de l'Ambrette décrit par M. Carus; il a quelque analogie avec certaines larves de Diptéres. « Il se nieut , ilit M. Dujardin , assez vivement entre les viscères et insque dans les tentacules du Mollusque, où il se laisse voir à travers les tégunients ; mais si on yeut chercher quelques traces d'organisation interne, on voit que ce n'est qu'un grand Sporocyste contenant de jeunes Trématedes analogues aux Distonies, alnsi que des Sporocystes et Cercaires. » (P. G.)

LEUCOCHRYSOS () toxo; , blane; youof;, or). MIN. - Sorte de gemine, ainsi nommée par Pline, et qui pouvait être un Quartz hvalin on une Topaze. On est incertain sur sa véritable nature.

\*LEUCOCORY NE Grunds, blane; xopvin, massue), aut. ru. - Geure de la famille des Liliacées - Agapanthées, établi par Lindley (in Bot. Reg., t. 1293). Herbes du Chiti. VOY. LIDACEES.

\*LEUCOGRINUM, Sw. bor. PH .- Syn. de Weldenia, Schult.

\*LEUCOCYCLITE (Devxée, blanc ; xýxloc, cercle), xix. - Brewster a donné ce nom à une variété d'Apophyllite , du mont Cipit en Tyrol, dans laquelle les anneaux polarisés eirculaires, qui se montrent autour de l'ase optique, ne présentent point les nuances ordinaires, mais paraissent aiternativement noirs et blancs, ce qui tient à ceque, dans cette substance, les diamètres des anneaux sont à peu près les mêmes pour toutes les couleurs du spectre.

LEUCODON Gruzes, blanc; 6505s, dent). not. cn. - Genre de Mousses Bryacées, établi par Schwægrichen (Suppl., 1, 2, p. I, Il, t. 125, 133). Mousses vivaces, croissant ordinairement sur les arbres des régions tempérées des deux hémisphères.

\*LEUCODORE, ANNEL .- Genre d'Anné. lides de la famille des Ariciens , décrit par M. Johnston, dans le Mag. 2001. and Bofany pour 1838. (P. G.)

LEU LECCOIC M. BOT. PR. Pay. NIVEOLE. LEUCOIUM, Monch. aor. pg. - Syn.

de Matthiola, R. Brown. LEUCOL ENA Grazie, blane; latio, enveloppe) nor. pn. - Genre de la famille des Ombelliferes-Hydrocotylées, établi par R. Brown (in Flinders l'oy., 11, 557). Herbes

on sous-arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Les espèces de ce genre out été réparties par Endlicher (Gen. pl., p. 766, n. 4361) en 3 sections qu'il a nommées : Xanthosia ,

Cruciella, Pentapeltis. LEI COLITHE, MIN. - Poy. DIPYRE. \*LEUCOLOMA (lauxé;, blanc; laua, bor-

dure), por, ca. - Genre de Monsses bryacées. établi par Bridel (Bryol., II, 218 et 751). Mousses vivaces et grêles des lles tropicales de l'Afrique australe.

\*LEUCOLOPHUS, Dejean. 188.-Syn. d'. Egorhinus, d'Enblepharus et de Lophotus. Voy. ces mots. \*LEUCOLYTES (Stundig blane; Son, dissoudre), mix. - Nom donné par M. Bendant,

dans sa méthode, à une classe de minéraux qui renferme les substances dont l'élément fondamental, celui qui détermine le genre, ne donne lieu qu'à des solutions blanches. LEUCOMERIS (heavie, blane; mole,

tige). 201, PH. - Genre de la famille des Composées-Mutisiacées, établi par Don (Nepal., 169). Arbrisseaux du Népaul. l'oy. compo-SÉES.

\*LEUCONERPES, Swains, on. - Genre de la famille des Pies. Voy. ric. (Z. G.) LEUCONOTIS (kivzés, blanc; vorus, dos), nor. pn. - Genre de la famille des Apocynées, établi par Jack (in Linn.,

Transact., XIV, 121). Arbrisseaux de Sumatra l'oy. APOCYNACLES. LEUCONY MPHEA, Boeth, BOT. PH. -Syn. de Nymphara, Neck.

\*LEUCOPHANES () tozó; blane; paíro, paraltre) por ca. -- Genre de Mousses bryacées, établi par Bridel (Bruol., 1, 763). Mousses épigées, convertes d'un duvet blanchàtre, et croissant dans les îles de l'océan Indien.

\*LEUCOPHASIA (levzég, blane; páreg, aspect). 185. - Geure de l'ordre des Lépidoptères diurnes, famille des Papilloniens. groupe des Piérites, élabli par Stephens (Cat. of Brit. ins., p. 5) aux dépens des Pieris.

On en connaît 2 espèces, les Leucophasia

Snapis et Lathyri. Toutes deux sunt communes en Europe; elles vivent sur les Légumineuses herbacées des bois.

\*\*LEUCOPHOLIS (avoic, blanc; soif, etille), iss. Genire de Collegières pentaniers, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabelies phylloplages, forme par Dejean (Cat., vi édit., p. 177), qui en duumeer 7 espèces: 5. appariement à l'Asie fille dels Java et Philippines), et 2 a l'Arique (Madagasera et Caferie). Les types som tes Md., elloq, stiqua et vorida de Fabr. Ils sont originaires des Indes orientales. (C.).

LEUCOPHRE. Leucophrys (hereig, blane; oppue, sourcil ). INFUS .- Genra d'Infusoires earactérisés par l'absence de bouche et par les cils vibratiles tres abondants et uniformes dont ils sont revétus. Leur eurps, blanchâtre, est ovale ou oblong, déprimé, et les cils forment des séries lungitudinales à la surfare. On les trouve dans le corps des Lombrics et de quelques autres annélides , entre l'intestin et la concha nousculaire externe; leur longueur est de 8 à 12 centiemes de millimetre; placés dans l'eau pure, ils sa décomp-sent assez promptement en se creusant des vacuoles et en laissant exsuder des glubules on des expansions discoides d'una substance giutineuse homogène, qui est du sarcode, et qui se creuse ella-même de vacuoles ou cavités sphériques da plus en plus grandes. Dans aucun cas on n'a pu colorer artificie lenient les Leucophres en leur faisant avaler du rarmin, O.-F. Müller avalt le premier institué un genre Leucophre; mais il y cumprenajt avee quelques vraies Leucophres beaucoup de Paramériens, des Bursuires et des fragments de la branchia des Moules, lesquels , au moyen des cils vibratiles dont ils sont couverts, rontinuent à se mouvoir assez longtemps

dans Feau. Line Leucophra heterselita da Müller n'est autre chose qu'una jeuna Aleyonelle nageant dans les eaux avant de se fixer. M. Bory de Saint-Vincent a conservé presque auss changement le geure de Müller. M. Ehrenberg a admis un geura Leucophre faisant partia de sa famille des Enchellens, mais carartériely aur mel large bouche obliquement tronquée, et par conséquent beaucoup plus voisin des Bursaires. (Du.)

LEUCOPHIN'S, Swains. ons. — Syn. de Ploceus, Foy, rissaus. LEUCOPHYLL'M (Javet, blane; yezlar, feuille). zor. rn. — Genre da la famille des Strophularinées, établi par Humbuldt et Bompland (Plant. orquinoct., II, 95, t. 109) Arbrisseaux du Mexique. Foy. scropula-

LEUCOPHYTA (Irusé; blant; wőres, plante). 107. Pl. — Gerre de la famille des Composées Senéciunidées, établi par R. Brown (in Linn, Transact., XII, 106). Herbes de la Nouvelle Hollande. Voy. conronfes.

RINEES.

\* LEUCOPIS (ἐνωτίς, blane; ἄψ, aspect). Iss. — Geure de l'urdre des Dipières brachecères, famille des Musciens, tribu das Muscides, établi par Meigen, et dont le type est la Leucopis grisecla, qui provient de l'Allemague.

"LEUCOPSIDIUM () revafe, blane; éfec, aspect). DOT. PR. — Geure de la famille des Comporées-Sénécionidées, établil par De Candolle ( Prodr., Y1, 43). Herbes de l'Amérique boréale. l'oy. convosées.

\*LEUCOPYGIA, Swains. ois. — Synonyma de Cypsnagra, Less. Voy. TAN-GARA. (Z. G.) \*LEUCOPYBITE (\(\lambda\_{12}\)\delta\_6, blane; wysf-

rn; , pyrite). MIN. — C'est la Pyrite amenieale, l'Arséniure de fer sans soufra da Reichenstein. I'oy. Ansénunes. (Dat..) \* 1.EUCOBHYNCHUS (Musés, blane;

\* LECCORITY ACRES (Arasec, blane; βνίχες, museou). MAN. — M. Kaup (Enter. g. cur., tab. 1, 1829) donne ee nom å un groupe d'Insectivores. (E. D.)

\*LEUCOSCELIS, Burm. ixs. - Syn. d'Oxytherea, Muls. (C.)

LEUCOSIA, Th. por. pg. - Syn. de Chailletia, DC.

LEUCOSIA (nom propre), carst.-Ce g., qui appartient à l'ordre des Décapodes brachyures et à la famille des Oxystomes, a été établi par l'abricius aux dépens du Cancer de Linné et de Herbst, et adopté par tous les carcinologistes. Ce genre renferme 3 espèces, dont 2 vivantes habitent les mers de la Nouvelle-Guinée et les côtes de l'Inde ; la 3º n'est connue qu'à l'état fossile. La LEUCOSIE URANIE, Leucosia urania Rumph, peut être considérée comme le type de ce genre singulier, et a pour patrie la mer de la Nouvelle-Guinée. LEUCOSIDEA (levxós, blane; idea, as-

pect), sor. pu,-Genre de la famille des Rosacées-Dryadées, établi par Ecklon et Zeyber ( Enum. plant. Cap., 265 ). Arbrisseaux du Cap. Voy. BOSACEES.

\*LEUCOSIDEA. caust. - Syn, de Leu-(H. L.) cosiens. Voy. ce mot.

"LEUCOSIENS. Leucosia. CRUST. - Ce nom est donné par M. Milne-Edwards à une tribu de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Oxystomes, et dont les Crustacés qui la composent ont leur carapace en général circulaire, et présente antérieurement une saillie assez forte, à l'extrémité de laquelle se trouvent le front-et les orbites. Le front est étroit, et les cavités orbitaires sont très petites et à peu prés circulaires. Les antennes internes se reploient presque toujours transversalement ou très obliquement sous le front; et les antennes externes, insérées dans une échancrure profonde, mais ésroite, de l'angle orbitaire Interne, sont presque rudimentaires. Le cadre buccal est en général bien régulièrement triangulaire, et les pattes-psàchoires externes, de même forme, ne montrent pas à découvert la tigelle qui supporte leur troisième article ; le palpe, ou la branche latérale de ces organes, est très grand, et leur base est séparée de celles des pattes antérieures par un prolongement de la region ptéragostomienne, qui ne se soude pas au plastron sternal; il en résulte que l'ouverture située d'ordinaire dans ce point, et servant à l'entrée de l'eau dans la cavité respiratoire, manque ici, et ce liquide n'arrive aux bran-

chies que dans deux canaux creusés de chaque côté de l'espace prélabial, et parallèle aux canaux efférents de la cavité respiratoire. Les partes-màchoires de la seconde paire ne présentent rien de remarquable ; nsais celles de la première paire ont l'article terminal de leur tige interne lamelleux, et assez long pour arriver jusqu'à l'extrémité antérieure du cadre buccal. Le plastron sternal est à peu près circulaire, et les nattes grêles. Enfin le nombre des articles de l'abdomen est de trois ou quatre. Cette tribu renferme les genres suivants : .ircania . Phyling, Myra, Ilia, Guaia, Leucotia, Persepho, Nursia, Ebalia, Oreophorus, Iphis et Ixa. Voy. ces mots. (H. L.)

\*LEUCOSITES Leucosites capst .- Dans notre Hist. nat. des Crust., des Arachn., etc., nous avons donné ce nons à un gronpe de Crustacés qui correspond entierement à celui des Leucosiens de M. Milne-Edwards. FOY. LEECOHENS.

LEUCOSPERMUM Gauxée, blanc; onisма, graine), вог. гн. — Genre de la famille des Protéacées - Protéinées, établi par R. Brown (in Linu. Transact., XI, 95), Arbrisscaux du Cap. Foy, paoréacess.

\*LEUCOSPIDES. Leucospidæ. INS .- Nous avons établi sous cette dénomination (Hist. des Ins., t. I, p. 134) une petite famille de la tribu des Chalcidiens, dans l'ordre des Hyménopières, Cette famille ne comprend, jusqu'à présent, qu'un seul genre; mais ses caractères sont asser importants pour rendre nécessaire sa séparation des autres Chalcidiens. En effet, les Leucospides femelles ont une tarière presque aussi longue que l'abdomen, qui vient se recourber exactement à sa partie dorsale, caractère unique dans l'ordre des Hyménoptères. En outre, ces insectes, pendant le repos, ont leurs ailes pliées lougitudinalement, comme chez les Guépes.

Les Leucospides babitent les parties méridionales de l'Europe, l'Afrique et une partie de l'Asie. Toutes les espèces connues sont ornées de taches jaunes ou rougeatres sur un fond poir. On counalt peu encore leurs habitudes. Plusieurs observateurs assurent cepeudant qu'elles déposent leurs œufs dans les nids de certaiues Guépes et des Abeilles maçonnes (Osmiides). (BL.)

LEUCOSPIS (Davase, blane: 54, ceil.

saper), xx. — Gener unique de la familla des Laccopidars, cibal et calbariciera le Varier des Hyménopières, chabil par Re-Vorier des Hyménopières, chabil par Rebérius et adoptis par tous se nationales leté. Les appèces de ce genre na sont pas formombreuses. Elles sont geferielment de moyenne taille. MM. Nees, Yon Esember, (Hymenopi: chen, quibni), Ning Collego, phys.), Spinola (Am. de la Soc. ent. de Fr.) van de la companie de la companie de la companie de mitil de la France sont les L. gigna Fab., et L. dorsigner Fab.

\*LEUCOSPORA, Nutt. BOT. PH.—Syn. de Sutera, Roth.

LEUCOSPORE (λευκός, blanc; σπόρπ, spore), nor. ca.— Nom que l'on a donné à quelques divisions des Agaries, des Bolets et des Clavaires, parce qu'elles ont les spores blanches. (Lév.)

\*LEUCOSTEGIA, Presi, nor. PH.—Syn. d'Acrophorus, Presi.

"LEUCOSTICTE. ois. — Genre établi aux dépens du g. Pyrrhula, pour une espèce que M. Swainson nomme L. tephrocotis. (Z. G.)

LEUCOSTINE (Irvaée, blanc). ns. —
Cesta-dire roch e petits points but.
M. Cardier applique en non, ercé par Laméthèrie, aux roches volenaiques pétrailiceuses, composées de cristaux nicrossopiliceuses, composées de cristaux nicrossopiliceuses, composées de cristaux nicrossopiques entrelacés, 'un ét gal volume, réunis
par justaposition, et offerant estre cust des
vexosles platos un ouiss rarest. Il en distinguetrois variéées : la Leucostine comparte, ou
Defrite; et la Leucostine granulaire, ou Delétite; et la Leucostine granulaire, ou
Defrite, et la Leucostine granulaire, ou
Demite. Foya. occur.

\*LEUCOTHAMNUS (12026;, blaue; 0322;, buisson). BOT. PR.— Genre de la famille des Bytuériacées, établi par Lindley (Swan River, XIX). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. NALVACÉES.

\*LEUCOTHEA, Moc. et Sess. Bot. PH. --Syn. de Saurauja, Willd.

ELECOTIONS. L'accolhee (nom mythologique). Caver. — Genre de l'Ordre des Amphipodes, de la famille des Crevettines, de la tribu des Crevettines sautenses, écales par l'acent et adopté par M. Milne-Échapif. La forme genérale des Leucohoés est assez emblable à celle des Coevettes. On ne connaît encore qu'une seule espéce de ce genre, Cett le Lixtronior trauxr. Leucohoé furnan Savig. Cette espèce a été rencontrée sur les Gotes d'Egryte.

\*LECOTHOE (nom mythologique).
Act.—Metron, dans on travail sur les Béroés, a fait comaître sous et nom un genre
voisin des Callianires, dont les caractères out
par asset rauchés à M. Lesson pour en faire
une famille, qu'il place entre les Callianires
el les Calymes. La seule espéc conuue de
Leucothoé est des parages des Açores. Merteus l'a nomaête. Loromora. (P. G.)

\*\*JEECOTTI NELS Gonzi, blute: 62porte, ouverune; San-Gere de Cologporte, ouverune; San-Gere de Cologres pentamères, famille des Lamelitorne; tulu des Scarabétes pylltophage; rofe; par Mac-Leag (famulton garanica, cell. Laquien Marc-Leag (famulton garanica, cell. Laquien Arity (marcha), qui a adopte ce gerre, en mendiate porte, qui a adopte ce gerre, en mennical Dejean, qui a adopte ce gerre, en mennical mendiate and catalogue 35 especes, qui toute de la cologne de la cologne de la cologne de partir pareit y avoir comprid en expére, qui mais il pareit y avoir comprid en expére, qui uniteritulatura (g. Audoscéreure Bolog. (G.)

"LEUCOTIS. Moll. — Cegenre a été proposé par M. Swainson pour le Sigaretus cancellatus des auteurs, Voyez sigaagt.

"LEUCOXYLON (\lambda vecic, blanc; \(\xi\_2\text{\text{\$\sigma}}\), bois), sor. Fit. — Genre dont la place, dans la methode, n'est pas encore fixée; Endicher le rapproche des Ternstræmiacées. Il a été établi par Blume (Bijdr., 4169) pour un arbre de Java.

LEUKERIA, sor, #1. — Fog. acceana.

"LEUKOPHANE (Juvé, blanc; parue,
paraltre), nus. — Silicate de chaux et de
glucine, à poussière blanche, d'un yert on,
d'un jaure plèce en masse, clivable en prisme
quadrangulaire de 53°, 24', et qu'on a trouvé
en petites masses cristallimes dans une Syénite, à Lamponen, sur Jes cotes de Norweçe.

Les lames minces paraissent incolores , quand elles sont vues par transparence. Ce minéral est vitreux, phosphorescent, et pyroélectrique. Sa densité est de 2,97; sa dureté de 3.5. Il a été analysé par Erdmann, qui, outre les trois principes composants indiqués this hant, y a trouve de la sonde, et reconnu la présence du finor. (Du.)

LEUZEA, nor. ru. - Genre de la famille des Composées-Cynarées, établi par De Candolle (Fl. fc., IV, 109; Prodr., VI, 665). llerbes des régions mediterranéennes, de la Sibérie et de l'Australasie

Ce genre renferme 7 à 8 espèces, répar-

ties par M. De Camlolle (Prodr., VI, 665) en 3 sections, fondées principalement sur la forme de l'akène. Ce sont : Rhacoma, akene suhtubercule; Fornicium, akene lisse; Cynaroides, akène strié.

LEVANTINES. MOLL. -- Les anciens. conchyliologistes donnaient ce nom à plusieurs espèces de coquilles provenant des mers du Levant. Lamarch à conservé cette dénomination pour une helle espèce de Vénus, Venus leventina, Voy. Vents. (Desu.)

LEVENHOOKIA (nom propre), BOT, PH. -Genre de la famille des Stylidées, établipar B. Brown (Prodr., 572). Herbes de la Nonvelle-Hollande méridionale. l'oy. STILDERS,

\*LEVIPEDES, Laripedes, 188. - Division établie par MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt, suites à Buff, ) dans la famille des Cercopides, de l'ordre des liemiptères. (Bt.)

"LEVIROSTRES. Levirostres. us. -M. Duméril a établi sous ce nom, dans l'ordre des Oiseaux grimpeurs, une famille que caractérise un bec gros à sa base , souvent dentelé, et d'une contexture excessivement celluleuse, ce qui le rend léger, malgré sa grosseur notable. Les genres Toucan, Musophage, Couroucou, Touraco, Barba, Ara, Cacatoès et Perroquet en font partie, (Z. G.)

LEVISANUS, Schreb, aur. PH. - Syn. de Stoavio, Thunb.

LEVISILEX, MIN. - Le Silex nectique, variété remarquable par sa légéreté annarente. Foy. suex. (DEL.)

LEVRAUT. way - Nom donné au jeune Lièvre. (E. D.)

LÈVRE. 2004., bor - Voy. Borchx .-C'est aussi le nom que l'on donne, eu botanique, aux deux lobes principaux de la corolle des Labiées

LEZ LEVRETTE. NAM. - Femelle du Lévrier. LEVBIER, Canis grains, NAR - Espèce

du genre Chien. L'oy, ce mot. (E. D.) LEVRIERS ross. - Non vulgaire donné par les pêcheurs aux Brochets mâles, plus allongés que les femelles.

LEW ISIA (nom propre), per. ett. - Genre place par Endlicher à la fin des Portulacacées. Il a été établi par Pursh (Flor. bor.

amer , H. 368 ) pour une herbe de l'Amérique boréale encore peu connue.

LEAT VE (ilédié à Lévy), mrs. - M. Brewster avant examiné une Zéolithe , uni avait été trouvée dans une Amygdaloide à Dalsnypen, dans l'Île Sandoë, une des Feroë, y reconnut des raractères outiques particuliers, ce qui le porta à en faire une espèce à part, qu'il dédia au savant minéralogiste et cristallographe Lévy. Elle paralt avoir de grands rapports avec la Chabasie par sa forme et sa composition. Elle eristallise en rhomboedres aigus de 79" 29', mais dérivables de celui de la Chabasle ordinaire; ses rristaux sont toujours groupes par pénétration, et ils présentent une face perpendiculaire a l'axe, qui ne se rencontre pas dans la Chabasie, l'on, charaste. (Det.)

LEYCESTRIA (nom propre), nor. PH .-Genre de la famille des Caprifoliacees (Lonicerées), établi par Wallich (en Roxburgh, Foor, Ind. or., 11, 181), Arbrisseaux du Nepaul, You. CAPRIFOLIACEES.

LEASSERA ( nom propre ', nor, en, --Genre de la famille des Composées-Sénéciotildées, établi par Linné (Sp., 249), Herbes ou sons-arbrisseaux de l'Afrique australe et boréale, Foy. composers.

LEZARD, Lacerta, Linn, (lacertosus, bien muscle), acer. - Les Lézards forment dans l'ordre des Sauriens un des groupes les plus naturels; ce sont des animaux a corps très effile : leur colonne vertébrale est composée d'un grand nombre de vertebres dont les articulations permettent des monvements prompts et variés; leurs pattes, articulées a angle droit sur l'estomac, sont assez fortes, bien que gréles, trop courtes pour supporter la masse entière du corps : aussi laissent-ils trainer sur le sol leur veutre et leur queue et même quelquefois la tête : la queue est longue et clastique.

Leur agilité est très grande ; on sait avec quelle rapidité ils s'élancent d'un point à

un autre, et comment ils peuvent se cramponner aux murs et aux rochers, au moyen de leurs ongles longs et crorbus : dans les régions intertropicales lis sont locacoup plus aglies que dans nos pays tempérés, et des que le fioid se fait sentir, leurs mouvements desiennent de plus en plus leuts, et ils finiscent, en hiver, par tomber dans une létharque complète.

Les Lézards sont des animaux très doux, et l'on n'ignore pas que les enfants s'en font généralement un jouet : les aucieus avaient nommé le Lézard, à cause de sa vie presque commune aver nous, l'anni de l'homme. Malgré leur douceur habitnelle, ces animaux cherchent parfois à mordre lorsqu'on les, saisit ; et l'on dit que certaines espèces ne craigneut pas de se battre coutre des Chiens et même contre des Serpents, et que s'ils ne sortent pas vaiuqueurs du combat, du moins ils font de graves blessures à leurs ennemis. Leur morsure n'est pas veninieuse, ainsi qu'on l'a cru pendant longtemps ; toutefois elle est à craindre en raison de l'acharnement avec lequel l'animal la fait : il n'est pas rare qu'avec ses deuts aigues, placées en séries lipéaires, qu'il fait agir à la manière d'une scic, il n'enlève la peau qu'il a saisie. Leur force et leur courage semblent en rapport intime av la chaleur atmosphérique : sons les tropiques, ils sont dangereux et intrépides, et leur taille est considérable : dans les contrées septentrionales, leur taille est moindre, et leur force et leur énergie diminuent également. Le manque de nourriture, la captivité, diminuent aussi leur vigueur. Dans nos contrées, le Lézard, plus timule parce qu'il est plus faible, n'est pas stupidement craintif; s'il fuit, c'est après s'être assuré de la réalité du danger; un petit bruit vient-il frapper son oreille, un objet inaccoutumé se présente-t-il à sa vue, aussitôt il se relève sur ses pattes, redresse la tête et, dans cette position, tout prêt à fuir au moindre bruit, il regarde attentivement autour de lui. Si que fenille vient à tomber, au léger bruit qu'elle fait . il s'apprête toujours à prendre la fuite; mais on le voit parfois fixant ses regards sur l'objet qui vient de troubler son repos, se rassurer par son immobilité, étendre le cou en avant, faire un pas, puis deux, puis trois, et arriver près de la feuille,

en faire le tour, l'explorer dans tous les sens, et après s'être assuré qu'il ne court aucun danger, revenir avec prénution reprendre la place qu'il occupait et s'étendre de nouveau aux rayons du soleil, qu'il recherche toujours avec ardeur.

La demeure des Lézards consiste dans un terrier qu'ils se creusent dans la terre ou dans le sable; e'est un cul-de-sac qui a quelquefois un pied de profondeur. Dans beaucoup de cas ces animaux ne se ronstruisent même pas de demeure, et ils se réfugient dans des ereux de rocher, dans des crevasses de vieux murs, etc., qu'ils ont toujours soin de choisir exposés au midl. Les Légards aiment leurs terriers, et au moindre danger ils viennent s'y réfugier. Ils vivent isolés; le mâle et la femelle habitent seuls le même terrier ; ilsont peu d'instinct de sociabilité, et on ne les voit guere se prèter malu-forte, soit pour l'attaque, soit pour la defense; le besoin de nourriture . l'iustinct de la reproduction , les portent seuls à se rechercher et à vivre momentanement ensemble. La température atmosphérique a plus d'influence que toute autre cause sur la sensibilité du Lézard : le froid ainsi que l'excessive chalcur l'engourdissent, causent une suspension presque totale de toutes les fonctions de ses organes; il n'y a plus de respiration, de circulation, et on peut le soumettre à toutes sortes de mutilations sans qu'il paraisse en ressentir la moindre douleur et sans qu'il sorte de son sommeil hibernal : mais dés que l'action du froid ne se fait plus sentir, le Lézard se réveille en quelque sorte, il se meut de nouveau, il s'empare des insectes dont il fait sa proie, et bientôt il a repris toute son agilité ordinaire : les couleurs de la peau deviennent brillantes, de ternes qu'elles étaient, et il revient tout-a-fait à la vie. Cot animal mue plusieurs fois pendaut le cours

de sa vie.

Ces Regulies se nourrissent de proie vivante: ils font une chasse active aux Innectes, aux Lombrier, à quelques Mollusquese
et à presque tous tes petits animanx qu'isparce d'un lanecte ou d'un Ver, il ne se
jette pas inconsidérément sur lui, muis il
suit attenivement ses mouvements; immobile, le cou tendu en avant, il épie le

moment favorable pour agir; plusieurs fois il avance et recule la tête, comme pour bien mesurer ses coups; quand toutes ses précautions sont prises, par un nouvement brusque il lauce la tête en même temps qu'il ouvre tout entière sa gueule, dans laquelle la proje s'engouffre et se trouve retenue par les nombreuses petites dents qui la garnissent. Les Lézards mangent aussi, dit-on, les œufs qu'ils rencontrent dans les nids; et d'après M. Dugès, ils dévorent même leurs propres œnfs lorsqu'ils sout pressés par la faim. Du reste, le Lézard est tres sobre . il mange rarement et digère difficilement; perdaut peu par la transpiration, il peut supporter de très longs jeunes , comme l'indique son engourdissement hiémal. On a dit pendant longtemps que les Lézards ne buvaient pas, mais il est bien reconnu aujourd'hui qu'ils boivent en lapant, a la manière des Chiens, avec leur petite langue. La voix, chez les Lézards, est faible et réduite à un simple grognement.

Les différences de sexe ne sont guère sensibles à l'extérieur; les organes générateurs, qui sont doubles chez les mâles , ne paraissent au dehors que pour l'accomplissement de l'acte conulateur ; les seuls caractères extérieurs des sexes se trouvent dans la forme de l'origine de la queue, qui, chez le mâle, est aplatie, large, sillonnée longitudinalement par une espèce de gouttière ; tandis que dans la femelle, au contraire . elle estarrondie et étroite : en outre, la couleur des mâles est plus brillante que celle des femelles, et celles-ci semblent conserver plus longtemps la livrée du jeune âge, L'accouplement est long et intime ; les deux sexes s'étreignent si fortement pendant l'acte de la copulation, que l'on ne distingue plus le måle de la femelle; leurs deux corps semblent n'en plus former qu'un. Les femeiles pondent de 7 à 9 œufs; chacune les dépose dans un trou séparé, mais quelquefois elles les placent en commun ; car on en trouve jusqu'à 30 dans le même nid. Ces œufs, reconverts d'une coque poreuse dont la grosseur varie, sont déposés dans des trous et éclosent par la seule action de la chaleur atmosphérique; les femelles les abandonnent et n'en prennent pas soin , ainsi que cela a lieu pour tous les animaux

à sang froid. Quelques Lézards sont vivipares, c'est-à-dire qu'ils produisent des petits viants; ce re fait, annoné par Jacquin dès 1787, n'a été confirmé que dans ces derniers temps par les observations de MM. Guerin-Méneville, Cocteau et Bibron.

La durée de la vie des Lézards est assez considérable ; Bonnaterre rapporte que pendant plus de 20 ans, on vit chaque jour un Lézard sort ir de son terrier pour aller s'étendre aux rayons du soleil. L'accroissement total du coros des Lézards se fait lentement; . cclui de la queue, au contraire, lorsqu'elle a été rompue, marche avec une très grande rapidité. On sait avec quelle facilité se brise la queue de ces Reptiles ; cette rupture est si fréqueute que l'on trouve peut-être plus de Lézards dont la queue a été brisée et s'est renouvelée qu'on n'en rencontre avec une queue intacte. Le moindre effort suffit pour la détacher, et il arrive souvent, lorsqu'on a pris l'un de ces petits Saurieus par cet organe, de le voir fuir en le laissant dans les mains de celui qui l'a saisi, sans paraltre unllement s'inquiéter de la perte qu'il vient de faire. Le fragment de queue détaché du corps est doué de la faculté de se contracter pendant un certain temps. La queue ainsi détruite se reproduit bien vite, et au bout de quelquemurs, en été surtout . l'animal est pourvu de nouveau de l'organe qui lui a été enlevé. Un Lézard peut vivre encore quelques jours, marcher même avec assez de vivarité, éprouver des sensations, après avoir été décapité. L'organisation des Lézards a été étudiée

aver soin, et l'ou connaît asez blen aujourd'hui leur anatomie; ne pouvant pas entrer dans de nombreux détails sur ce point, nous n'indiquerons que quelques uns des faits principaux.

Les erines s'articules avec l'erriginal. Les erines s'articules avec l'erriginal à la les erines s'articules avec l'erriginal à moi nombre combre en unité et la latère. Le nombre de verierieres est consolie et la latère. Le nombre de verierieres est consolie et la latère. Le nombre de verierieres est consolie et la viralie, aunci bien que leur mode d'articulation. Le basin est généralement formé de deux vertibres esserées; les lombres, d'une con deux; la région excisicale, de hois que un ou deux; la région excisicale, de hois considerable. Les commiscréales les cettes sont mobiles. Les muscles sont auez forts, et l'un a étualité eur formation dans la repreduction de

a queue des Lézards qui avait été brisée. Les muscles des membres sont forts, et c'est probablement d'après cela, selon M. Duméril, que leur est venu le nom qu'ils portent ( de lacertosus, hien musclé). Les différents viscères, le cœur, l'organe respiratoire, le tube digestif, les organes reproducteurs, sont contenus dens une même cevité; aucune séparation n'existe entre l'abdomen et la poitrine. La structure du cœur et la disposition générale des vaisseaux est telle que l'acte respiratoire peut être suspendu sans interrompre le cours du seng. La respiration est quelquefois très active. Les parois de l'estomac jouissent d'une grande dilatabilité. Le sternum, les côtes, leurs cartilages , les vertebres elles-mêmes, sont susceptibles d'une grande mobilité qui alde la respiration. Le canal intestinal est peu étendu en longueur : l'estomac, allougé, pyriforme, se confond presque entièrement avec l'osophege, qui est large, plissé, dilatable, parce qu'il doit donner passage à des aliments qui ont à peine été divisés; il semble ne pas y avoir de cardie. Il n'y a pas de véritable pharyny. Le voile du palais paralt manquer entièrement. L'intestin grêle présente quelques circonvolutions; le gros intestin se renfle brusquement en une sorte de cloaque, dans lequel debouchent l'urina, les matières excrémentitielles et les canaux de la génération dans les deux sexes. Les dents, qui n'ont pas de véritables racines, ne servent qu'à retenir la proie dont ils s'emperent, et elles n'agissent pas pour le déchirer, comme cela a lieu dans les animeux supérieurs. L'œil est conformé de telle sorte que le Lézard peut voir à une grande distanca. L'oule offre beaucoup de développement. L'odorat n'est pas très fin chez ces Reptiles. La langue est molle, couverte de papilles nerveuses, continuellement bumeetée, terminée par des filaments en forme de pique, et ne doit venir que peu en eide à l'organe du goût. La disposition générale du système nerveux est à peu de chose près ce que l'on retrouve chez tous les Reptiles; le cerveau remplit exactement la cavité crànienne, et ne se trouve pas divisé en deux hémisphères; sa surface est à peu près lisse et sans circonvolutions : il est divisé par lobes dont la première paire donne naissance aux nerfs olfactifs; le nerf optique part de

deux lobes, qui, placés après la masse moyenne, forment une grande partie de l'encéphale.

Un grand nombre d'auteurs se sont occupés des Lézards; dans l'antiquité . Aristote leur a consacré un chapitre de son immortel ouvrege; Pline les a également cités. Des monographies de ce groupe important de Reptiles ont été publices ; nous devons citer principalement les travaux de MM. Milne-Edwards (Ann. sc. nat., 1827), Dugės (Ann. sc. nat., 1827), Duniéril et Bibrun (Erp. gen., V. 1839, etc.). La classification des Lézards a donné lieu è des observations du plus baut intérêt ; indiquons les auteurs principaux qui se sont occupés de ce sujet. Linné evait placé dens son genre Lacerta presque toutes les espèces de Reptiles que l'on comprend aulourd'hui dans l'ordre des Sanriens, excepté toutefois celles des genres Dragon et Caméléon, qu'il evait distinguées, Gmelin forma des groupes particuliers avec les espèces les plus notables, et ces groupes, adoptés par la plupert des zoologistes. furent tous edmis par Lacepede dans son Histoire naturelle des Quadrupèdes ovipares et des Serpents. Laurenti les occepta également : seulement, il appliqua le nom de Seps aux véritables Lézards. Les zoologistes qui suivirent, tels que MM, Al. Brongniart, Daudin, Oppel, G. Cuvier, Merrem, Fitzinger, Wagler, Wiegmann, Ch. Bonaparte, Duméril et Bibron , etc., restreignirent de plus en plus le geure Lezard ; ils formerent un grand nombre de genres qui , comme ceux des Neusticurus, Dum, et Bibr.; Aporomera, Dum, et Bibr.; Tupinambis, Daud., Cuv. (Salvator, Dum. et Bibr.); Ameiva, Cuv.; Cnemidophores, Wagl.; Dierodon, Dum. et Bibr.; Aerantus, Wagl.; Centrophyx , Spix; Tachydromus, Daud.; Tropidosaura . Boić : Lacerta . Auct. : Psammodromus; Fitz.; Ophiops, Ménétries; Calosaura, Dum, et Bibr.; Acanthodactulus, Fitz.; Scrapteira, Fitz.; Eremias, Fitz.; Zonurus, Merrem ; Cordylus , Klein , etc., furent adoptés; tandis que d'autres, et nous indiquerons les groupes des Podinema. Wagl.; Ctenodon, Wagl.; Tejus, Gray; Tachygaster, Wagl.; Pseudo-ameira, Wagl.; Algira , Cuv.; Psammuros, Wagl.; Lacerta, Zootoca et Podarcis, Wagl., Wiedm., a Bonap., etc.; Atgiroides, Bibr. et Bory;

Notopholis , Wagl.; Aspistus , Wagl., etc , ne le furent généralement pas.

Nous adopterons, dans ce Dictionnaire. le genre Lézard , Lacerta , tel qu'il a été établi par MM. Duméril et Bibron (Erp. gén., t. V, 1839), et comprenant tuus les Saurieus ayant pour earactères : Langue à base non engalnante, médiocrement longue. échancrée au bout, couverte de papilles squamiformes, imbriquées; palais denté ou non denté; dents intermatillaires coniques, simples; dents maxillaires un peu comprimées, droites; les premières simples, les suivantea obtusément tricuspides : narines s'ouvrant latéralement sous le sommet du canthus rostralis, dans une seule plaque, la naso-rostrale, qui n'est pas renfire; des paupières; membrane du tympan distincte, tendue en dedans du trou auriculaire; un collier squameux sous le cou; ventre garni de scutelles quadrilatères , plates , lisses , en quinconce; des pores fémoraux; pattes terminées chacune par cinq doigts légèrement comprimés ; queue conique ou cyclotétragone.

Le genre Lézard reste, pour MM. Duméril et Bibron, à peu près tel qu'il avait été conçu par G. Cuvier: il comprend 16 espèces, qui sont placees dans 4 groupes distincts, et qui sont caractérisées principalement par la forme et la position des écailles et des plaques; car le système de coloration, qui avait servi pendant longtemps de caractéristique, varie quelquefois considérablement dans la même espèce, ainsi que la proportion relative entre la longueur du corps et celle de la queue. La plupart des espèces de Lézards se trouvent dans l'Europe et même en France : quelques unes babitent l'Afrique et l'Asie.

1º Espèces à écailles dorsales grandes, rhomboidales, carénées, très distinctement entuilées.

1. Le Lézand de Fitzinger, Lacerta Filzingeri Duni, et Bibr. (Erp. gen., V), Notopholis Fitzingeri Wiegm. (Herpet. mexic. pars. 1), Lacerta nigra (Mus. Vindob.) Ecailles dorsales rhomboidales, imbriquées, carénées, à peine un peu plus grandes que celles des flancs, qui sont de couleur olivâtre, comme celles du dos. Ce Lézard est uniformément peint de " gris olivâtre sur toutes les parties supérieures, tandis qu'en dessons il présente une teinte blanche, glacée de vert, excenté toutefois à la face inférieure de la queue, où regne la même couleur que sur le dos. Sa longueur totale est de près de 12 centimètres, sur lesquels sa queue en occupe plus de 7.

Il habite la Sardaigne, où on ne le trouve

que rarement. 2. Le LEZARD MOREOTIQUE, Algiroidesmoreoticus Bibron et Bory ( Exped. sc. Morrie. Rept., pl. 10, fig. 5). Ecailles dorsales rhomboldales, imbriquées, carénées, à peine un peu plus grandes que celles des flancs, qui sont de couleur noire tachetée de blanc. Le dessus de la tête. les régions cervicale et dorsale, le dessus des membres et la queue sont d'un olivatre uniforme ; une raie jaune se voit sur l'oreille, le cou et le dos; les còtés du cou et des flancs sont noirs, tachés de blanc : les parties inférieures sont blanches. De la taille du précédent.

Cette espèce, découverte en Morée, avait servi de type à la création d'un genre particulier, celui des Algiroides; mais elle doit être réunie aux Lacerta, dont elle ue différe que par la forme rhombosdale et par la disposition entuilée de ses écailles.

3. Le Lizand poncrui de noia. Lacerta nigrapunctata Dum, et Bibr, (loco citato), Ecailles dorsales rhomboldales, imbriquées, carénées, beaucoup plus grandes que celles des flancs. En dessus, il est d'un vert olive, piqueté de noir; en dessous, d'un blanc glacé de bleu verdâtre : sa longueur est de 2 décimètres, dont la queue occupe près de 12 centimètres. Il habite l'Ue de Corfou.

2º Espèces à écailles dorsales, plus ou moins oblonques, étroites, hexagones, tecti-

formes ou en dos d'ane, non imbriquées. 4. Lezand des soucues, Lacerta stirpium Daud. (Hist. nat. Rept.), Duges, Milne-Edwards. Duni. et Bibr. Écailles dorsales hexagones, oblongues, en dos d'ane, non imbriquées : deux plaques naso-frénales superposées, l'inférieure un peu en arrière de la appérieure. Le système de coloration de ce Lézard varie beaucoup : aussi plusicurs auteurs ont-ils décrit cette espèce sous des noms différents; Daudin en a fait ses Lacerta stirpium, Laurentii, arenicola; Laurenti, les Seps varius, carulescens, argus, ruber, etc.; et d'autres zoologistes l'ont, au contraire, réuni au Lézard commun. Le male a le dos brun ou couleur de brique

uniformément, ou tacheté, ou cerlé de noiritre; les cidés du copp, verte, ocelés de brun; le ventre blanc ou piqueté de noir; la femelle a le dessus et les côtés du corps d'un brun clair ou fauve; le dus marqué d'un suit de taches noiriers; punou deux séries de taches noires, papillées de blanc es voit le long des flaucs. La longueur totale est d'environ 21 centimètres, sur lesquels la queue en occuse 12.

Le Lézard des souches habite les plaines et les collines ; il se trouve de préférence sur la lisière des bois, dans les haies, les jardins et les vignes. Sa demeure est un trou étroit, plus ou moins profond, creusé sous une touffe d'herbes ou entre les racines d'un arbre: il s'y tient caché tout l'hiver. après avoir bouché l'entrée avec un peu de terre où quelques feuilles sèches; il n'en sort plus que dans la belle saison ou lorsque le temps est favorable à la chasse des insectes dont il fait sa nontriture, tels que des Mouches, de petits Orthoptères, et quelquefois même des chenilles. Il est agile, peu craintif, et se glisse parmi les feuilles seches lorsqu'on yeut le prendre.

Il se trouve dans toute l'Europe, excepté tout-à-fait au nord, où il ne s'avance pas autant que le Lézard des murailles; on le rencontre en Crimée, sur les hords de la mer Caspienne, dans le Caucase, etc. Il est commun aux environs de Paris.

5. Le Lizano vivipans, Lacerta viviparia Jacquin (Nov. act. helvet.), Dum, et Bibr., (loco citato) Lacerta vulgaris et agilis Auct. L. crocea Wolf., Fitz., Evers. L. praticola Fitz. L. montana Mik., Schlnz, Lacerta Schreibersiana Milne-Edwards (Ann. sc. nat .. 1829), Dugés, Cocteau, etc. Écailles dorsales hexagones, oblongues, en dos d'àne, non imbriquées : une seule plaque naso-frénale, Le dos est brun, olivâtre ou roussâtre, offrant de chaque côté une bande noire, liserée de blanc en haut et en bas; une raie noire le long de la région rachidienne : le ventre est tacheté de noir sur un fond jaune orangé. Long de près de 2 décimètres, la queue occupant plus de la moitié de cette longueur.

Ce Lézard ne se rencontre guère que dans les montagnes; on le trouve an Suisse dans les bois de Sapins secs, où il se creuse des trous sous les feuilles tombées: on le voit ausi quelquefois dans les forêts sombest et humides. Il se nourris d'Insertes de différents ordres, mais principalemen de lipières. La femelle fait, vers le mois de juin, cinq à sept œufs, d'où, quelques minutes après qu'ils sont pondus, les petits soctent parfaitement développés. Ce fait, observé pour la première fais par Jacquin, aété vérillé depuis par Leuckart, Cor lesu, etc.

Le Lézard vivipare se trouve en France, en Italie, en Suisse, en Allemagne, en Écossa, en Irlande, en Russie, et mêtue dans quelques provinces de l'Asie. Il est rare en France, mais on en a rencontré des iudividus dans les Pyrénées, au Mont-Dore, dans la forêt d'Eu, etc.

6. Le Lezano vent, Lacerta viridis Daudin (Hist, nat. Bept.), Dum. et Bibr. (loco citato). Seps terrestris Laur.; le Lézago VERT PIQUETE et le Luzano a cera nances Cuvier, Lacerta bilineata Daud., Ménétrles, Lacerta exigua, strigata, gracilis Eichw., Lacerta smaragdina, bistriata, Ménétries, etc. Écailles dorsales hexagones, oblongues, en dos d'ane, non imbriquées; deux plaques nasofrénales superposées bien régulièrement. Il est en dessus, soit uniformément vert, ou brun piqueté de vert, ou vert piqueté de jaune : solt d'une teinte brune marquée de taches vertes ou blanches, ondées de noir, ou bien de rales longitudinales blanches, liserées de noir, au nombre de deux à cinq; le ventre est jaune. Du reste, on connatt un grand nombre de variétés de cette espèce, et toutes ont été formées par leur système de coloration différent, et en outre, comme ce Reptile, dans son jeune åge, ne ressemble pas à ce qu'il sera plus tard, il en résulte des variations telles que plusieurs zoologistes ont fait des espèces particulières avec de simples variétés, ainsi qu'on a pu le volt dans la synonymie que nous en avons dounée plus haut. La taille de ce Lézard est d'environ 40 centimètres de longueur, sur lesquels la queue entre à peu près pour les deux tiers.

Cette espèce habite les lieux peu élevés, bolsés, mais où le soleil pénètre aisément, on le trouve aussi dans les prairies au millieu des berbes et des fleurs; ce Lézard se nourrit de petits Insectes, et l'on dit que, lorsqu'il rencontre quelques nids pur son passage, il mange lie gufl qu'il y trouve; mais ce fait mêct pap prouvé; en domesticité, en lui donne des Lombrirs, des larres de Teischons, etc., et il semble s'en nourris partielle. La présençe de l'homme ne parall paisir. La présençe de l'homme ne parall pas lui causer bearoup d'efferis; il a'arrête pour le regarder. L'approche d'un Serpent semble, an outraire, lui inspirér beaucoup de crainir: à as true, il se ment vivenens, it ait entendre de soufflements vidents, et cherche à se carcher; mais, ait fuite est morbiel, il combat son ennems arec enzage. Se chaît ne parall sa desprehable, et contains en ennems arec enzage. Se chaît ne parall sa desprehable, il combat son ennems arec enzage. Se chaît ne parall guille paralle par

On trouve ce Saurien dans presque touts PEurope; Crist urtiout dans les contrées les plus chaudes que as parure brille de tout on crist, qu'il jouis de toute as diféreité et atteint tout son dévelopement. Les régions du nocd de l'Europe ne poséédent pas cette expèce : aussi ne l'a-t-on pas encore renoutrée en Angletrem, en l'insuée de l'Arigons produisent ainsi que la plupart des contrées situées à l'occléent de l'Arie.

3º Espèces à écoilles dorsoles distinctement granuleuses, fuxtaposées. Paupière inférieure squomeuse.

7. Le LEZARD OCELLE, Lacerta ocellota Daud. (Hist. not. Rept.), Dum. et Bibr. (loco citoto), le GRAND LEZARD VERT Lacépède, Lacerta jamaicensis, lepida Daud., Lacerta morgaritota Schinz. Ecailles dorsales circulaires, granuleuses, justaposées; tempes revêtues de squames polygonales, inégales, légèrement tectiformes ; paupièra inférieure opaque, squanieuse. Le dessus du corps est vert, varié, tacheté, réticulé ou ocellé de nolr; de grandes taches bleues arrondies se remarquent sur les flancs : le dessous du corps est blanc, glacé de vert : le système de coloration difficre avec l'âge de l'individu. et il est bien reconnu que le Lézard gentil de Daudin n'est pas une espèce distincte . mais seulement le jeune âge du Lézard ocellé. Cette espèce atteint une grande taille : on en a vu des individus avant plus de 43 centimètres de longueuc totale et chez lesquels la queue avait 26 centimètres

Cette espèce, lorsqu'elle est jeune, se creuse un terrier en boyau le long des fos-

sés d'une terre labourable, et sucteut un peu sablonneuse; à l'âge adulte, elle s'établit dans un sable dur, souvent entre deux couches d'une roche calcaire et sur une pente rapide, abrupte, exposés plus ou moins directement au midi ou au sudest: on le trouve aussi entre les racines des vieilles souches, solt dans les haies, soit dans les vignes. On le rencuntre quelquefois sous de grosses pierres, et on l'a vu grimper sur des arbres. Il se nourrit presque exclusivement de vers et d'insectes des ordres des Coicoptères et des Orthoptères; on dit qu'il peut avaler aussi des Grenouilles, des Souris, des Musaraignes, et qu'il ne répugne pas à attaquer des Secpents. On l'élève en domesticité, at on peut le nourrir presque exclusivement avec du lait , ainsl que je l'ai vu faire.

Ce Leard habite Parroye et l'Afrique and la première de ces parties du monde, on le trouve dans le midi de la France et Espagee, dans la seconde, il la cenore été pris qu'en Algéria. Il se trouve asser frequement dans la forté de Fontianebleus, où l'on rolt ant de production anteriles qui semblei propret à la Provence. On avait dit qu'il se trouvait est de la commencia de la comm

8. Le Lézand DU Tausus, Lacerta taurica Pallas ( Zoogr. Ross. asiotic. ), Lucerta peloponesiaca, murolis Bibr. et Bory, Lacerta agilis Menétries. Écailles dorsales circulaires, granuleuses, justaposées; tempes revêtues de squames polygonales, înégales, plates, parml lesquelles une subcircuiaire; paopière Inférieure opaque, squameuse. Les parties supérleures du corps sont olivatres, avec deux raies blanches de chaque côté du dos, entre lesquelles, dans la femelle, est un semis de gouttelattes noirâtres : les flancs sont marqués de zigzags noirs chez le mâle; en dessous cègne une teinte blanche, glacée de vert ou de bleu. Sa longueur totale n'est que de 20 centimetres, suc lesquels la queue en occupe 13.

Les mœurs de cette espèce sont les mêmes

que celles du Lézard de murailles. On l'a trouvée en Crimée, à Corfou, en Sicile; mais c'est principalement en Morée qu'on la rencontre plus communément.

9. Le LEZARO DES MERAILLES, Lacevia muralis Laurenti (Smoo, Rept.), Milne Edwards, Duges , Guérin, Dum, et Bibr, (loco eit.), LEZARO Gais, Daub., Larep., Latr., Cuv., y. agilis Wolf, Risso, Griff., L. Brongniartii, maculata, triliguerta, Daud., L. saxicola Eversm., etc. Écuilles dorsales circulaires, grauuleuses, juxtaposées; tempes revêtues de petites écailles, parmi lesquelles une plaque circulaire; 6 ou 8 séries de plaques ventrales ; tête peu déprimée ; pauplère inférieure opaque, squameuse. Le système de coloration de cette espèce est très variable ; e'est ce qui a fait établir par plusieurs zoologistes un assez grand nombre d'espèces, avec de simples variétés : en général, il a le dessus de la tête d'un gris cendré, ainsi que le dos, qui est en outre régulièrement marqué de points et de traits brunâtres; il présente sur les fiancs, depuis l'angle postérieur de chaque œil jusqu'à la hase des cuisses, une large bande brune, formée de traits réticulés et finement dentelée sur les bords, qui sont blanchatres : son ventre et le dessous de la queue sont d'un blane luisant, verdatre, et quelquefois plqueté de noir, Sa longueur totale peut atteindre 20 centimètres, sur lesquels la quene entre pour 14.

Le Lésard gris est l'espèce la plus commune du genre : c'est surtout en été qu'on le voit fréquemment sur les vieux murs ou sur les arbres, où il grimpe avec une grande facilité. La vivacité de ses mouvements, la grâce de sa démarehe, sa forme agréable et déliée, le font généralement remarquer. Il passe l'hiver au fond d'une retraite qu'il se creuse dans la terre; il s'y engourdit, et s'accouple dans le commencement du printemps ; il est monogame et ne vit que par paires; le mâle et la femelle demaurent, dit-on, dans une parfaite union pendant plusieurs années, se partisgent les arrangements du ménage, le soin de faire éclore les œnfs, de les porter au soleil et de les mettre à l'abri du froid et de l'humidité. On sait que le Lézard gris peut s'apprivoiser aisément et qu'il semble se plaire en captivité. A l'état de liberté, lorsque

quelque danger le menace, il fuit avec rapidité, mais sans discernement et comme an basard. Tout le monde a vu que lorsqu'on cherche à le saisir sur le mur où il marche, il se laisse tomber à terre et y reste quelques instants immobile avant de prendre de nouveau la fuite. Il se nourrit d'insectes, principalement de l'aurmis et de Mouches, Sa chair est bonne à manger; elle est saine et appétissante; et on peut la faire cuire on frire, comme celle de petits poissons. Laurenti, qui s'est éteudu sur ce sujet, dit qu'aux environs de Vienne il est tellement commun, qu'on pourrait s'en servir, durant tout l'été; pour la nourriture d'un grand nombre de pauvres. Autrefois la chair des Lézards a été beaucoup vantée pour ses propriétés contre les maladies cutanées et lymphatiques, contre les cancers, la syphilis, etc.; mais l'usage en est aujourd'hul tout-à-fait abandenné.

Cette espère se trouve très communément dans foute l'Europe et dans la partie occidentale de l'Asie; il se reneontre fréquemment en France, et principalement aux environs de Paris.

10. LeLizuso oxveiruair, Lacerdo acyce-phala Schlegel (Mur. Ludy. Baiav.), Dum. et Bibr. (Ioro cii.). Três voisin du Lêzard des murailles: il en differe par la dépression de sa tête, qui est beaucoup plus grande; par sa coloration, plus roussière ou plus bleubre en dessus, et par sa longueur, un peu moindre.

Ce Lérard bablie exclusivement les parties les plus élevées des montagnes, où il se tient toujours dans les rochers.

On To pile en Core et en Dalmutte.

1]. Le Lizaus on Evans, Laerier Dagoni
Miline-Edw. (Ann. s.c. nat., 1827), Dunn. et
Bille, (Row Cal.). Escaliel doutales, circular
ters, grannicuses, juxtisposées; tempes rectteres de peinte écution toutes embladies;
dents plaques maso-frendrei; jumbuse dei
ents plaques maso-frendrei; jumbuse de
entre plaques de composition de la composition de
entre plaques de composition de la composition de
entre frendrei, plante de composition de
plante; en dessous il est blant. So longuero toules n'attentis par 20 centinista par 20 cent

Il habite l'île de Madère et celle da Ténériffe.

12. Le Lizano De GALLOT, Lecerte Gelleti

Gerv. (Hist. nat. des Canaries). Dum. et Bibr. (loc. cit.), Écailles dorsales circulaires, granuleuses, juxtaposées; tempes revêtues de petites écailles, parmi lesquelles une plaque circulaire; quatorze séries de plaques ventrales; paupière inférieure opaque. Il est en dessus d'un gris olivâtre, avec quatre séries de taches presque quadrilatères, poires : en dessous il est blanc, on d'un bleu légèrement verdåtre. Sa longueur est de 20 centinietres.

Comme l'espèce précédente, il habite Tépériffe et Madère.

13. Le LEZARD DE DELALANDE, Lacerta Delalandii Milne-Edw. (Aun. sc. nat., 1827), Dum, et Bibr. (loc. cit.), Lacerta intertexta Smith. Erailles dorsales circulaires, granu leuses, juxtaposées; tempes revêtues de petites écailles toutes semblables; deux plaques fréno - nasales : fambes extrêmement courtes; paupière inférieure opaque. Il est noir en dessus, avec des taches blanches entourées de noir plus foncé sur le dos, et d'autres également noires sur la tête et la queue; en dessous il est d'un blanc fauve pointillé de noir. Sa longueur est de 34 centimètres.

Ce Lézard se trouve dans l'Afrique australe ; il est commun au cap de Bonne-Espérance.

15. Le Lézado maguera, Locerta tessellata Smith (Contrib. to the natur, Hist. of South., Africa), Dum. et Bibr. (loc. cit.), L. livida et elegans Smith. Écailles dorsales circulaires, granuleuses, juxtaposées; tempes revêtues ile petites écailles toutes semblables ; deux plaques naso-frénales; jambes de longueur ordinaire; paupière inférieure opaque. Le corps, long, y compris la queue, de plus de 20 centimètres, est en dessus zébré d'une ou deux teintes, brune, blanchâtre ou marron, claires, uniformes; en dessous il est blanc.

Il habite plusieurs points de la colonie du cap de Bonne-Espérance; on l'a rencontré assez avant dans l'intérieur des terres dans les pays des petits Namaquois. 15. Le LEZARD A BANDELETTES, Lacerta ternio-

lata Smith (Contrib. natur., etc.), Dum. et Bibr. (loc. cit.). Ecallles dorsales, circulaires, granuleuses, juntaposées; tempes revêtues de petites écuilles toutes semblables; une seule plaque naso-frénale; paupière inférieure opaque. En dessus il est fauve, avec des taches marron; il est blanchaire en dessons. Sa longueur est de 16 centimètres, la queue en occupant 10.

Cette espèce habite, comme les deux précédentes, le cap de Bonne-Espérance,

4" Espèce à écailles dorsales distinctement granuleuses, juxtaposées : paupière inférieure transporente ou perspicillée.

16. Le LEZARD A LUNETTES, Lacerta perspiciliata Dum, et Bebr. (loco cit.). Le meillent caractère de cette espèce est fourni par sa paupière inférieure, qui est transparente, ce qui u'a lieu dans auruu Lézard counu. Les parties supérieures offrent une teinte brune, avec un reflet bleu vers la queue; la gorge est blanchâtre et le veutre noirâtre. Sa longueur totale n'est que de 5 centimétres, la queue en ayant seulement 2 1/2.

On n'a encore étudié qu'un seul individu de cette espèce, et il était évidemment très jeune.

Il provenait de l'Algérie. Un grand nombre de Reptiles avaient été

autrefois compris dans le genre Lézard; mais ces animaux, mieux étudiés, ont dû former des groupes distincts. Nous allons indiquer les espèces principales, en renvoyant aux mots où il en sera parlé. Lacerta bicarinata Llnné, Vou. NEUSTI-

CURTS. Lacerta tequixin Linné, le Sauvegarde

des auteurs. l'oy. sauveganne. Lacerta americana Seba . Klein, Vov. AVEIUA

Lacerta ameiva Daud., Ameiva, G. Cuv. Voy. CNEMIDOPHORUS. Locerta teyou Daud. Voy. ACRANTUS.

Lacerta striata Daud, Voy. CENTROPTE. Lacerta algira Lin , Algire, Daud. Voy. TRUPIDOSATEA EL ALGIAE. Lacerta Edwardsiana Duges, l'oy, PSAN-

Lacerta Leschengultii Milne Edwards. Voy. CALOSAURA.

Lacerta relox Duges, Lizand Gais D'Es-PAGNE Daubenton. - Lacerta scutellota Audouin .- Lacerta Savignyi Audouin .- Lacerta boskiana Daud, Voy. ACANTBODAC-\*\*\*\*\*

Lacerta grammica Lichtenst. Voy. scap-

Lacerta argula Pallas.-Lacerta argulus

Eichw. — Lacerta Knazii Milne-Edwards. — Lacerta capensis Smith. — Lacerta Olivieri Audouin. — Lacerta pardaiis Lichst. 1'oy. RRENIAS.

l'oy. KREMIAS.

Lacerta cordylus, le Cordyle. Voy. conprus et zonumes.

Lacerta apus Gm. Voy. PSEUDOPUS, etc. (E. DESMARGET.)

LÉZAIDELLE. Satururus ( rabjec, 16rard; cipòs, queul), cor, rut. — Genre de la famille des Satururées, établi par Linné (féra, n° 1861), et ainsi caractérisé: Fleurs formant des rameaus trés épais; collec nul; étamines 0 (quelquefois 4, 7, 8), hipogrnes; ovaire 3-1-cloubire, 3-1-fobb, se terminant en un stigmate; ovules 2-4, osernants, orthoropes, fixé dans l'ace central des loges; baie à l'oger, renfermant chacune une ou deut graines.

Les Lézardelles sont des berbes croissant dans les parties maréeageues de l'Amérique boréals, à racines rampaniers; à igea eyindriques; à feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, nercuess; à pétiole persque ailé et ampleticaule; à fleurs petites, blanches, disposées en grappes droites, appositioléées, solitaires, dépourrues d'involucre et inclinées au sommet.

La principale espèce de ce genre est la Lézaadelle inclinée, S. cermins; elle fleurit à la fin de l'été, et décore très bien les jardins paysagers, où on la cultive principalement.

\* LÉZADDIFORNES. Learadiformet.
AASCI. — W. Welchemer deligne not.
100 m, dans son Bist, not, des fas, art, une
100 m, dans son Bist, not, des Errappaulos (e.g., une
100 m), dans exte famille, l'Imméral et le cir100 del participa de la companya de la cir100 del participa de la companya de la cir100 del participa de la companya de la cir100 del participa de

LIERZOLITIE (nom de pays). xms. — Le Pyrozène en roche, Charp. Roche verte, composée de Pyrozène grenu ou lamellaire, que l'on trouve aux Pyrénées, près de l'étang de Lherr, dans la vollée de Vicdessos. Cette roche, quand elle devient compacte, ressemble à la Serpentine; elle en diffère en ec qu'elle est plus dure, et ne contient point les minéraux qui se rencontrent ordinairement dans cette dernière. (Del.)

\*\*\* LHOTSKYA (nom propre). BUT. PR.—
Genre de la famille des Wartschet Change.

\* LHOTSKYA (nom propre). BOT. PR.— Genre de la famille des Myrtacées-Chamælauciées, établi par Schauer (in Lindl. Introduct. edit., II, 493). Arbrisseaux de la

Nouvelle-Hollande. Foy. MYSTACEES.
\*1.1A, Esch. INS.—Syn. de Chelonadema,

I.I.ABUM. BOT. PR. — Genre de la fomille des Composées-Vernoniacées, établi par Adanson (Fam., II, 131). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy. corrosées.

Les espèces de ce genre ont été réporties en deux sections, nonmées : Chrysactinium, Kunth; et Starkea, Willd.

LIAGORE. Liagora (nom mythologique). POLAP., ALGUES CALCIFERES. -Genre établi par Lamouroux dans sa division des Polypiers flexibles, ordre des Tubulariées. Il lui assigne une tige romeuse, fistuleuse, lichéniforme, encroûtée d'une légêre couche de matière crétacée. Gmelin et Esper en ovaieut délà fait des Tubulaires, et Lamarck les classa également parmi les Polypiers , dans son genre Dichotomaire; mais, d'un autre côté , Turner, Desfontaines , Rotb , et plus récemment Agardh, en out fait des Fucus, M. Decaisne enfin les o classés parmi les A!» gues aplosporées, avec les Batrachospermes. Les Liagores se trouvent assez nombreuses dans les mers des pays chauds. (Drz.)

ann ies mers acs pays chauns. (Dr.)

\*\*1.14.GOIL. Liagore (nom my thologique).
caust.— Genre del ordre des Décapodes brachyures, établi par N. Deboon, dans la Fauur
japonaties, pour un Crustact ernocntré dans
les mers du Japon, et dont la seule espèce counue est le Liagore rubronaculatus Deb.,
pl. 5. fla.; (H. L.)

LIAIS (PERABLE). MIN. — Nom technique d'une variété de Calcaire compacte à grain fin, qui se trouve en couche peu épaisse dans les térrains des environs de Paris, et que l'on recherche comme très propre à être employée pour les moulures dons l'art de la bluisse. (DEL)

\*I.IALIS. REFT. — Division des Scinques, d'après M. Gray (Syst. brit. Mus., 1840). La seule espèce de ce groupe est le Lialis

Burtonii Gray, qui provient de la Nouvellellollande. (E. D.)

\*LALISID.E., Gray. nert. — Division des Scincoldicus, comprenant le genre Lialis.

LIANE (du nom français lies), not. PH. - On désigne sous ce nom tous les végétaux sarmenteux qui choisissent d'autres végétaux pour support, grinspent le long de leurs tiges, et se confondent avec leurs rameaux (le Lierre, la Cléniatite, etc.). Cette dénomination a été appliquée à une foule de plantes herbacées et tigneuses qu'i appartiennent à des genres de diverses familles; nous pous contenterons de citer ici les plus vulgairement connues. Ainsi l'on n appelé:

LANE A L'AIL, le Bignonia alliacea; LIANE AMERE, l'Abuta caudicans ; LIANE A LAINE, l'Omphalea diandra,

LIANE AVANCARE, une espèce de Phascolus ; LIANE A BARRIQUE, le Rivinia octandra et

l'Ecastophyllum Brownii; LIANE A BATATE . le Convolvuius batatas : LIANE A BAUDUIT. le Convolvulus brasi-

liensis; LIANE BLANCHE, le Rivinia lavis;

LIANE DE BOSEV. L'Acacia scandens: LIANE BONDIEV . L'Abrus precatorius : LIANE BRULANTE, une espèce de Dracon-

tium et le Tragia volubilis; LIANE BRULEE, le Gouania domingensis; LIANE A CABRIT, Un Tabernamontana et

une Eupatoire : LIANE A CALEGON, les Bauhinia, le Murucuja, l'Aristoloche bilobée, et quelques es-

pèces de Passiflores : LIANE CARRÉE, le Paullinia pinnata et un Serjania;

LIANE A CENCLE, le Petræa volubilis; LIANE DE CHAT, le Bignonia unquis cati : LIANE A CHIQUES. le Tournefortia nitida :

LIANE A COCHON, quelques espèces ou vnriétés de Dioscorea, et un Cissampelos : LIANE ES COEUR, le Cissampelos pareira et

les grandes espèces de Liserons ; LIANS CONTRE-POISON. In Feuillée grim-

LIANE CONAIL, un Cissus et le Poivrera : LIANE A CORDES, le Bignonia viminea : LIANE A COULEUVEE, TOW, LIANE CONTRE-

POISON: LIANE COUPANTE, l'Arundo fracia; LIANE A CRABES, le Bignonia aquinoctiglis

et le Convolvulus pes capræ; LIANE CROC DE CRIER, le Zizyphus igua-Beus :

LIANS A CROCHETS, l'Ourouparia: LIANE A AAU, une aspère de Gouet : LIANE A ENIVEER LE POISSON, le Robinia

nicou : LIANE ÉPINEUSE . le Pisonia aculeata et le

LIANE FRANCHE, le Securidaca volubilis, le Dracontium pertusum, le Bignonia kerera et un Smilax: LIANE A CELER OU A GLACER, UN Cissam-

pelos; LIANE JACKE. le Biononio vintinea et l'I-

pomæa tuberosa: LIANE A LAIT, l'Orelia ;

Paullinia asiatica:

LIANE LAITRUSE, quelques Apocyns et le Cynanchum hirsutum;

LIANE A MALINGRE, le Convolvulus umbellatus;

LIANE MINCE, le Rajania scandens; LIANE MALABARE, une variété de Dioscorea;

LIANS PALETUVIES, l'Echites biflora; LIANE A PANIEN, le Bignonia aquinoc-

tialis : LIANE PAPAYE, l'Omphalea diandra; LIANE DE PAQUES, le Securidaca volu-

LIANE DE LA PASSION, diverses Passion-

LIANE A PATATES OU A RAVES, l'Igname; LIANE PERCÉE, le Dracontium pertusum; LIANE A PERSIL, le Serjania triternata, et le Kælreutera triphulta:

LIANE A PISSER, un Rivinia et un Smilaz; LIANE A RAISINS, un Coccoloba et les Rivinia :

LIANE A NAPE, le Bignonia echinala; LIANE A REGLISSE, l'Abrus precatorius; LIANE NOUGE, le Bignonia alliacea, le

Zizuphus volubilis, et le Tetracera aspera; LIANE RUDE OU DE SAINT-JEAN, le Peirred volubilis:

LIANE A SAVON, le Momordica operculata. le Gouania domingensis, et un Banisteria; LIANE A SAVONNETTES, la Feuillée grim-

pante; LIANE A SCIE, le Paullinia curassavica; LIANE A SERPENT, diverses Aristoloches; LIANE DE SINOP, le Columnea scandens ;

LIANE A TONNELLES, les Quamoclits et les Inomées: LIANE A TULIPES, une Passiflore;

LIANE A Vens, le Cactus triangularis;

LIANE\_VULNERAIRE, le Tetropieris incequalis. (J.)

LIAS, GEOL. - VOY, TEERAINS. \* LIASIS. BEPT. - Groupe d'Ophidiens, formé par M. Grav (Sust. Brit. Mus., 1810)

aux dépens de l'ancien genre Python. Quatre espèces entrent dans ce groupe; le type est le Boa amethystinus Schneid., Daud. , dont on ignore la patrie; nous ci-

terons aussi le Liasis Mackloti Dum. et Bibr. (Erp. gén., VI, 1844), qui provient de l'île de Timor. (E. D.)

LIATRIS, por, pu. - Genre de la famille des Composées-Eupatoriacées, établi par Schreber (Gen., n. 1263), et présentant pour principaux caractères : Capitule 5-multiflore, homogame. Involuere paucisérié, imbriqué; réceptacle nu; corolle tubuleuse, élargie à la gorge; à limbe divisé en 5 lobes altongés. Stigmate exsert, cylindracé; akène subeytindrique, à 10 côtes.

Les Liatris sont des herbes, rarement des arbrisseaux , indigênes de l'Amérique boréale, à racines tubéreuses, résineuses; à tiges allongées, simples ; à feuilles alternes, très entières, ou bordées de très petites dents; à fleurs pourpres, ou roses, ou tachetées de blane, disposées en capitules . en grappes, en panicules ou en corynibes.

De Candolie ( Prodr. , V, 128 ) énumere et décrit 25 espèces de ce genre, réparties en 3 sections , qui sont : Euliotris , DC. ; Suprago, Gærtn.; Trilisa, Cass. Nous citerons, comme type du g., la Liat. squarrosa

LIBANOTIS (he xverf;). not. psi .- Scop., syn.de Turbith, Tausch. - Genzerie la famille des Omhettifères-Şésélinées, établi par Crantz (Stirp. austr., 222) pour des berbes indigènes de l'Europe et des régions australes de l'Asie. De Caudolle (Prodr..., IV, 149) en décrit 8 espèces réparties en 2 sections qu'il nomme Eriotis et Eulibanotis

\*LIBANUS, Colebrook, nor. PH. - Syn. de Boswellia, Roxb.

LIBELLULE, Libellula. 188. - Genre de la tribu des Libelluliens, de l'ordre des Névroptères, et adopté par tous les entomologistes avec de plus ou moins grandes restrictions. Les Libellules sont nombreuses en espèces dispersées dans presque toutes les régions du monde. Nous en considérons comme le type la L. depressa Lin., commune

LIB dans toute l'Europe. Voy. pour tous les détails de mœurs, d'organisation, etc., notre article LIBELLULIESS.

LIBELLULIDES. INS. -- Synonyme de

Libelluliens ou de Libellulites. LIBELLULIENS, Libellulii, 188. - Nous désignons sous cetto dénomination une des tribus les plus considérables de l'ordre des Névroptères. On reconnaît facilement tous ses représentants à leurs alles très rétieulées, les postérieures étant aussi lougues ou presque aussi longues que les antérieures : aux pièces de leur bouche très développées, ayant cependant des palpes très rudimentaires. Leur tête, très grosse, supportant de petites antennes styliformes, et leurs tarses, composés seulement de trois articles, servent encore à les distinguer des autres Névroptères. Il n'est personne qui ne connaisse parfaitement les insectes désignés par les zoologistes sous le nom de Libeliuliens. Leur grande tallle, seur extrêmo agilité, l'admirable élégance de leurs formes, la variété et souvent l'éclat de leurs couleurs , l'abondance des espèces et des Individus dans le voisinage des eaux pendant les belles journées de l'été, ont rendu leur connaissance vulgaire. Tout le monde les appelle les Demoiselles. Linué, qui savait si bien appliquer les noms aux choses, a nomnie Libellula vienge, Libellula rirgo. l'une des alus belles espèces de notre pays; il en a appelé une autre plus frèle, plus délicate et peut-être non moins jolie, la LIBELLULE JEUNE FILLE, Libellula puella.

Les Libellulieus ont, comme on le sait très généralement, un corps fort allongé dont les téguments sont assez solides. Leurs yeux sont énormes et occupent presque toujours la plus grande partie de la tête. Les facettes de ces yeux ou plutôt les milliers d'yeux simples constituant ces yeux composés, sont assez distincts pour être souvent apercus comme un réseau à l'œil nu, ou avec l'aido d'un très faible grossissement. Ces yeux, pendant la vie de l'animal, sont d'une belle couleur brillante, le plus ordinairement verdâtre, parfois dorée ou bleuâtre, et offrant diverses nuances selon le degré d'intensité de la lumière. Ces Névroptères, déjà si bien partagés sous le rapport de leurs yeux composés, ont encore néanmoins trois ocelles ou petits yeux tisses

"placés sur le sommet de la tête. Les Libelluliens sont pourvus de très petites antennes insérées sur le front, derrière une élévation vésiculeuse, Leur dernier article est tout-à-fait styliforme; e'est simplement une petite soie. C'est ce caractère assez remarquable qui avait engagé Latreille à donner à ces insectes le nom de Subulicornes. Entre cette famille des Subulicornas et notre tribu des Libelluliens il y a cette différence, que le célèbre entomologiste rangeait dans cette mêma familla les Enbémères, que nous considérons avec beaucoup d'entomologistes comme formant une tribu particulière. Les Ephémères na ressemblent en effet aux Libelluliens que par leurs antennes. Ils s'en éloignent au contraire par la forme et la réticulation do leurs ailes; par l'état rudimentaire des pièces de leur bouche; par le nombre des articles do leura tarses; par les appendices do leur abdomen, et enfin par la plupart des caractères da leur organisation.

Les Libelluliens out une bouche munie de pièces robustes et armée do dents et da crochets redoutables pour les autres insectes. Leor lèvre sopérieure est fort large; leurs mandibules sont très grandes et pouryues de dents acérées; leurs mâchoires le sont également, et le palpe qu'elles supportent consiste en un seul articla; leur lèvre inférieure, très grande et à palpes rudimentaires, vient clore exactement la bouche. Ces Névrontères ont des ailes très développées, réticulées de toutes parts, entre les nervures longitudinales, par do petites nervures transversales extrêmement nombreuses. Ces ailes délicates, toujours parfaitement lisses et brillantes, sont souvent parées da belles couleurs. Quelquefois au contraire ces membraues sont totalement transparentes, et deviennent agréablement trisées sous l'influence de la lumière. Les pattes da ces insectes sont très grêles et cependant assez longues; elles ne leur servent du reste que pour sa poser. Leur abdomen est terminé par da petits appendices, ou des folioles dont la forme et la dimension étant très variables ont servi à divers entomologistes pour caractériser des divisions génériques.

L'organisation intérieure des Libelluliens a été un peu étudiée par M. Léon Definer. Leur citual intertinal et als control en traction control exprises nevera consiste un une longue choire de petita, anaglione dont le moubre toutechoi nº pas été bien déterminé. Les ovaires cher les finelles, et les organes générateurs cher les miles, occupent toute la longueur de l'abdomen. Ches dernies, il cuite, à la partie inférieure du second anneau, une petite ouverture du second anneau, une petite ouverture traction de l'autre de comme de l'autre de comme de l'autre de comme de l'autre de comme de l'autre se comme un simple organe existent.

Les Libelluliens sont fort nombreux en spèces. On et a deritt délà près de quatre cents espèces. Elles sont disperées dans touts les regions à tomode. Pendant tout l'été, on lerremontre aux bords des mares, et clarge, der tiltres, surtout dans les enfolts du craissent les jones et en génétion de les des les des les des les des volten avec une arthern rapidités par l'intervalles eller racent le liquide, et fréquenment elles planent pendant fort longtemps. Elles chappent aussi très farillement quand on veul les saint, s'i elles sont postes, elles éruvident brusquement et instantament quand on approche

Les Libelluliens sont extrémement carnassiers. Ils se jettent sur les insectes qu'ils veulent saisir, avec la promptitude des oiseaux de proie. La rapidité de leur vol et l'extrême agilité de leurs mouvements les rendent très propres à re genre de chassa. Ces habitudes voraces ont fait appliquer à ces Névroptères le nom vulgaire de mouches-dragons. C'est sous cette dénomination qu'ils sont habituellement désignés en Angleterre (Dragon flies). Ce nom en effet caractérise assez bien l'un des traits da leura mœurs. En France, où l'on s'attache plus facilement à ce qui séduit les veux tout d'abord, on leur a donné plus ordinairement un nom qui rappelle leurs formes gra-

citusses élégantes: re sont les Demointles. Les Libelluliens paraissent avoir une vie assez longue à l'état d'inserce parfait; c'est au moins re qui a été remarqué par plusieurs entomologitée. En effet, depuis le commencement de l'été jusqu'à la fin de Paulonne, on ne cesse de renontier les mêmes espèces. Il faut remarquer néanmoins que lous les individus ne vivcut pas moins que lous les individus ne vivcut pas l'espace entier de la belle saison. Ils éclosent certainement à des intervalles plus ou moins éloignés.

A certaines époques, on voit les mâles voltigeant autouc des femelles, les poursuivant sans relâche, et enun les saislssant entre la tête et le corselet à l'aide des pinces qui terminent leur abdomen. Le male entraine ainsi sa femelie captive, jusqu'à ce qu'elle se prête à ses désirs en venant recourber son abdomen et en placer l'estrémité à la base du sien, exactement sur l'orifice placé au deuxième anneau. C'est ce manége, qu'il est facile de voir dans les endroits où l'on rencontre habituellement les Libeliuliens , qui avait fait eroire que l'accouplement s'opérait ainsi. Mais . d'après plusieurs observateurs, c'est là simplement un prélude : l'accouplement aurait lieu ensuite, comme chez les autres insectes.

On ne doit pas s'étonner de voir jes Libelluilens affectionner ie voisinsge des eaux. Ils y vivent pendant feurs premiers états : leurs larves sont aquatiques. Les femelles pondent leurs œufs dans l'eau, soit en les faisant tomber au fond, lorsqu'elles volent en planant au-dessus des mares et des étangs, soit en les déposant sur des plantes immergées. Les larves, paralt-il, ne tardent pas à éciore ; elles vivent pendant près d'une année sans quitter l'eau. Autant les insectes parfalts, ornés de conleurs vives et métalliques, qui en général ne le cedent pas en beauté à ceiles des Lépidoptères, sont élégants, autant leurs larves ont un aspert repoussant. Cependant elles ressemblent un peu aux insectes parfaits par la saillie de leurs yeux , qui toutefois sont moins grands et plus écartés.

Les herre des Libellaifens, narchan dans la vase, sons coffinalement toute set couvertes de linea quand on les retire de l'esu. Les corps ets soivens ramasé, mais il esisse à ceté agard des différences onsidérables, aire les generes en toute les perses, par la géneres des radiaments d'ailles et par la géneres des radiaments d'ailles et par la génere des radiaments d'ailles et les autres autres de la comment de la comme

Les Libeliutiens, pendant leurs premiers émits, sont non moins carnassiers que les insectes parfaits; ils s'attaquent à divers insectes , à de petits mollusques , même à de très petits poissons. La lenteur de leur marche, le manque d'agilité au coutraire de ce qui existe chez la piupart des animaux carnassiers, semblent, au premier abord, devoir leur nuire considérablement pour s'emparec de leur proie; il n'en est rien eependant. Chez ces Névroptères, la nature a suppléé à ce qui manquait sons ce rapport, en donnant à un organe des usages qui ne iul sont pas dévolus chez les autres types de la classe des insectes. Les tarves et les nymphes des Libelluliens sont pourvues d'une levre inférieure qui acquiert un dé- . veloppement énorme. Cette lèvre articulée sur le menton, qui jui-même a une longueuc extrême, forme un coude et se rabat sous le prothorax. De la sorte, cette lêvre, de forme concave, terminée par une paire de palpes triangulaires dentés en scie, et remplissant l'usage d'une pince, vient clore exactement la bouche pendant l'état de repos; mais, à la volonté de l'animal, cette lèvre s'étend brusquement; sa longueur aiors égale presque celle du corps ; avec ses palpes , il saisit et retient sa proie : en repliant sa lèvre, il la porte naturellement à sa bouche.

On comprend sans peine comment une telle disposition supplée au défaut d'agilité. Ces larres, si leutes, jeuvent rester entore à une asset grande distance des animaus dont elles cherchent à s'emparter, pour ne point les effrayer; car déjà elles sont asset rapprochées pour les saisir en étendant rapidement leur lèvre, dont la mobilité est extrême.

Les Libellulien, dans leurs premiers dats, ont des antennes; mais es appendies sont fort petits. Leur abdomen précise offentiement de épines, et non extremité est terminée par cinq approndies, ont les trois internédiates plus grandies, on les autres. Leur couleur est en général d'un principal de la couleur est en général d'un production de la couleur est en général d'un premier de la course d

toire. Sous un grossissement peu considérable, on voit les globules du sang sortir du vaisseau dorsal par les ouvertures antérieures, et y rentrer, portés par le liquide sanguin, par les ouvertures postérieures.

Ces animaux nous offrent encore queiques particularités dignes d'être mentionnées en ce qui concerne leur mode de respiration. N'ayant point de pattes ni d'autres appendices conformés pour la nage, elles ne peuvent venir par intervalle, comme nombre d'autres insectes, respirer l'air à la surface de l'eau. Une disposition particullère était donc devenue nécessaire. L'extrémité de l'abdomen présente deux ouvertures situées entre les appendices terminaux; à la volonté de l'animal, ces appendices s'écartent ou se rapprochent; quand il les écarta. une certaine quantité d'eau pénètre par ces ouvertures; bientôt après, l'eau est rejetée au debors : mais l'air qu'elle contenait s'est trouvé absorbé au moyen d'organes communiquant avec les trachées.

A l'époque à jaquelle les nymphes doivent se transformer, alles quittent l'eau, grimpent sur les plantes d'alentour et s'y fixent fortement à l'aide des crochets de leurs pattes. Sous l'influeuce du soleil, leur peau se durcit, puis se dessèche complétement; elle uc tarde pas alors à se fendre longitudinaiement sur le dos : cette ouverture va donner passage à l'insecte parfait : ceiul-ci se dégage peu à peu et parviont à se débarrasser complétement de cette enveloppe, il est d'abord très mou ; ses ailes, imprégnées encore de parties liquidea, ne peuvent se soutenir et retombent sur le corps ; cependant tous ses téguments, par la chaleur d'un beau jour d'été, prennent plus de consistance au bout de quelques beures, et l'insecte peut alors prendre son essor.

LIB

Malgré le grand nombre d'espèces constituant la tribu des Libelluliens, les entomologistes n'ont admis, pour la plupart, qu'un petit nombre de genres. Toutes étaient comprises, par Linné, dans son genre Libellule. Plus tard, Fabricius en proposa deux autres, Æschna et Agrion, qui furent généralement adoptés seuls jusque dans ces derniers temps.

Cependant, il v a déià un certain nombre d'années, un zoologiste anglais, Leach, avait indiqué trois nouvelles coupes génériques fondées sur quelques caractères de médiocre importance, tirés surtout de la forme des appendices de l'abdomen et des réticulations des alles.

Dans notra Histoire des Insectes , nous avons cru pouvoir rattacher tous les Libeliuliens à trois groupes comprenant en tout six genres. Le tableau suivant indique cette division ;

ESCHNITES. . . Genres Gomphus , Leach. Petalura , Leach. Eschna , Fabr. pedicelles. . . . . . . AGRIONITES. . . Genres Calopteryx . Leach. Agrion . Fabr.

Nous avons cru devoir repousser les nouveaux genres établis aux dépens de ceux-ci par M. Rambur (Hist. nat. des Ins. névropt ... suites à Buffon). Cet entomologiste, qui a décrit avec soin la plupart des Libeiluliens conservés dans nos collections, a admis dans cette tribu quatre families, Libellulides, Gomphides, Æschnides et Agrionides, et trentetrois genres basés en général sur des modifications souvent difficiles à saisir, tant elles sont peu tranchées. (E. BLANCHARD,)

LIBELLULITES. Libellulita, 186. -Groupe de la tribu des Libelluliens, de i'ordre des Névroptères , comprenant le genre Libeliule et ceux qui en ont été séparés par quelques auteurs. Voy. LIBELLULIENS. (BL). LIBER, BOT. - VOY. ACCROSSEMENT CL ÉCORCE.

LIBERTELLA, Demar. nor. ca. - Syn. de Nemaspora, Pers.

LIBERTIA (dédié à mademoiselle Libert de Maimédy), sor. pu. -- Dumort., ayn. de Funkia, Spreng. - Lejeune, syn. da Bromus, Linn.-Genre de la famille des Iridées, établi par Sprengel (Syst., I, 168). Herbes croissant dans les forêts des régions extratropicales de l'hémisphère austral. Voy. IMIDÉES.

\*LIBÉTHÉNITE, min. - Syn. de Cuivre phosphaté vert-olive. Voy. cuivan.

\*f.IIIIDOCL.E.4. cestr. — Nous avons death it, Millin-Edwards et and ; sous ce nom, une nouvelle coupe générique, que ce nom, une nouvelle coupe générique, que et dans la tribu des Maiern. La ed Go Ayrhynques et dans la tribu des Maiern. La elle Go, d'Ordigny, que et dans la tribu des Maiern. La Libidocken granaria Edw. et Luc., (f/oy, d'Ordigny, Go, d'Ordigny, Edward, 10m. VI, Crust., p. 8, pl. 3, fig. 1, et pl. 4, fig. 1) rencontrée sur les eddes de Valgarasia.

LIBINIE. Libbinia. Catsr. — Genre de Fordre des Décapodes brachyures, établi par Leech, et rangé par M. Miline-Edwards dans sa familie des Orythynques et dans sa tribu des Maiens. Ce genre renferme 3 espèces, qui toutes sont propres aux mers d'Amérique. La Libinia conaliculata, Say, peut tre considérecomme le type de cette coupe générique. Cette espèce babite les côtes des Estas-Unis.

LIBITINE. Libitina (nom mythologique).
NOLL.—M. Schumacher a institute ce genre,
dant son Esta d'un nouveau système de conchyliologie, pour une coquilite comprise depuis
longtemps par Lamarck dans son genre Cypticarde. Le genre de M. Schumacher ne peut
done être accepté. Yoy. CTRICADR. (DES.)

LIBOT, soil.—Tout nous porte à croire que la Patelle, nommée ainsi par Adanson (Voyage au Sénégal, pl. 2), est voisine, si en 'est semblable, du Patella carvalen des auteurs. Gmein, expendant pour n'en avoir pas lu la description, rapporte l'espèce au Patella umbella de Linné. Voy. parette. (Dess.)

LIBRE, Liber, 2004, 2007.—En ornibbologie, on on nome dodgie liber ecut qui lost enditerement séparés jusqu'à leur articulation avec de le tarse. —En botanique, on donne cette épithète à tout organe qui n'adbère à autumante, si ce n'est par son point d'insertion ; la sinsi, l'ovaire est libre quand il n'est passoud au caliere; les étamines sont librers quand elles n'ont entre elles autum point d'adbèrence, a l'adbèrence, a

LIBTHEA. 188. — Genre de l'ordre des Leiboptères diurnes, tribu des Libythéides, établi par Latreille et ne renfermant qu'une seute espèce, la L. celtis Fabr., qui vit sur le Micocoulier, et que l'on trouve asser abondamment dans le midi de la France. \*\*LIBN THÉDIDES, Löglyheider, xx., —Thole la familité of hiume, de l'Ordre de la familité of hiume, de l'Ordre de la familité of hiume, de l'Ordre de la manière suivante par M. Duponche (Hill: n.m. de Lépid. d'Europh: Masuse des antennes peut de la familité de la familité de la familité de l'appendité de l'appendité de l'appendité de la familité de l'appendité voile très prononcé. Chemite sudrages, sans lettre médiliques.

Cette tribu ne renferme jusqu'à présent que le seul genre Libythea, Latr.

LICANIA. aor. PH.—Genre de la famille des Chrysobalanées, établi par Aublet (Guian., I, 119, t. 43). Arbres ou arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy. CHAYSO-BALANÉES.

LICE. MAM. — On donne ce nom à la Chienne de chasse qui porte et nourrit des petits. (E. D.)

\*LICHANOTINA, MAR. — Famille des Quadrumanes comprenant le genre Indri, indiquée par M. Gray (Ann. of Phil., 26, 1825). (E. D.)

LICHANOTUS (λοχανός, doigt indicateur), мам. — Hiliger (Prodr. syst. Mam. et Av., 1811) a donné ce nom à un genre de Quadrumanes ayant pour type l'Indri. Voy. ce mot. (E. D.)

LICHE. Lickia (J<sub>X25</sub>, friandise). rous.— Genre de l'ordre des Acanthoptérgiens, famille des Scombéroides, établi par G. Cuvier (Reg. anim., t. II, p. 203). Les Liches ont le cor ps obiong, 'comprimé, sans carène latérale, sans crétes saillantes au côté de laqueue. Sur le dos sont fixées des épines libres; deux semblables se trouvent aussi devant l'anale. En avant des épines du dos, en est une couchée et dirigée en avant.

On connaît trois espèces de ce genre, qui vivent dans la Médierrande; la principale est la Licine Asis, L. omin Cuv. et Val. (Scomber amia L.), longue de 1 mêtre 50 centlimètres, et d'une teinteargentée. A Nice, on l'appelle vulgairement Léra, et c'est un poisson asses recherché pour la délicatesse de na chair.

LICHENÉES. 188. — Nont vulgaire des espèces du genre Catocala.

LICHENOPORE. Lichenopora (legés, lichen; minos, pore), route.-Genre proposé par M. Defrance pour de petits Polypiers fossiles, orbiculaires, sessiles ou fixés par un pédoncule court qui part de la face dorsale lisse. La face supérieure présente des pores ou alvéoles saillants disposés en séries rayonnautes formant quelquefols autant de petites crêtes. La dimension de ees Polypiers est de 4 à 7 millimètres : une espèce des terralos marlus tertiaires a reçu le nom de Lichésorone runsisé à cause de sa forme analogue à celle d'un verre à patte ; deux autres espèces fossiles, l'une des mêmes terrains, l'autre de la craie, sont fixées par toute la face dorsale sur des Oursins ou sur d'autres Polypiers. On a trouvé dans la mer des Polypiers frais qui doivent appartenir au même genre; mais on n'a pas étudié leurs animaux, M. Deshaves a décrit sons le nom de Licurroross de Lamouroux une espèce adhérente, mais dont le bord est relevé autour de la portion poreose, M. de Blainville pense que les Lichénopores sont de jeunes Rétipores; cette opinion nous paralt en effet fort vralsemblable pour quelques uns; d'autres, au contraire, et notamment la dernière espèce, ne différent pas assez des Tubulipores. (Dc1.)

LICHENOPS, Comm. ois. — Syn. d'Ada, Less. (Z. G.)

"LIGIENS. Lichens (logéo, datte, etanthème), nor. cn. — Les Lichens sont des végétaus agames, très avides d'bunidité, vivaces, nais dont la vie, qui se passe à l'air libre, est intercompue par la scheresse, composés d'un thalle crustacé, foliacé ou cylindrique, et se reproduissal soit par des sporidles contenues dans des récepta-

cles qu'on nomme apothécies, soit par des gonidles ou des espèces de gemmes répandues sous l'épiderme du thaile.

On voit , par cette définition , qu'un LIchen pourrait, à la rigueur, être considéré comme une algue émergée. Ces plantes, qui forment aujourd'bul une très nombreuse famille, se lient d'un côté aux Phycées par le Lichina, comparable au Sphérophore, et de l'autre aux Ilépatiques , par les Endocarpes (1). L'affinité est encore plus étroite avec la grande famille des Hypoxylées ou Parénomycètes, à laquelle servent de transition les Verrucaires et les Opégraphes, Mais c'est surtout par leurs organes de végétation que les Lichens sont liés assez étroitement aux Algues, les différences qui les en séparent étant pour la plupart le résultat des circonstances extérieures et des milleux dans lesquels vivent ces régétaux.

A l'exception de quelques espèces enreistrées sous le nom de Museus par les Baubin , Morison , Ray, etc., les anciens auteurs , jusqu'à Tournefort et Vaillant, se sont peu occupés de ces plantes, et il faut descendre jusqu'à Micheli pour l'analyse microscopique de la fructification et la germination des sporidies, et josqu'à Dillen pour trouver une ébauche de disposition systéma : tique des espèces. Le nombre fort limité des Lichens connus à cette époque n'exigealt pas plus de perfection dans la méthode qui devait servir à leur arrangement, et. quelque imparfaite que fût cette disposition . Linné n'en admit pas d'autre dans son Species plantarum. Mais ce nombre étant devenu très grand, il a bien fallu, pour s'y reconnaître, établir de nouvelles divisions plus méthodiques, fondées tantôt sur les formes du thalle , tantôt sur l'organisation du fruit. Il serait trop long, et ce n'est d'ailleurs pas lei le lieu, de passer en revue toutes les modifications aux différents systèmes lichénologiques qui se sont succédé depuis Acharius, le fondateur de cetté famille, jusqu'à Fries, son compatriote, qui, dans ces derniers temps, s'en est à juste titre constitué le réformateur. Qu'il nous suffise de citer parmi les botanistes qui ont bien mérité de la lichénographie, après les noms qui précèdent, ceux de Dickson, Hagen,

(i) Les uncleus dennatent le incine nom de leuriff à quelques hépaliques. V. proteures.

Swartz, Smith, Wulfen, Hetbrig, Admon, Wehry Wilhems, Hoffmann, Person, Schrader, Flereke, Ramond, he Candidle, Eecheviler, Deliee, Chevallier et-Sommerfelt, qui to sont julu son de la botanique. La seience ne deit just moins aux travaux des auteurs et des liches hoogistes vinant dont les noms suivent; ce sont MM. Borter, Bory, De Notaris, Lord Dufur, Pec, de Holow, Frie, Gierovgalin, Illechateter, Hooker, de Humboldt, de Marchet, Person de Carlos de C

Après cet exposé historique bien abrégé, trop abrégé anns doute, mai le seul que comporte un article de Dictionnaire de la nature de celul ei, nous altons faire connaltre aussi sucrimtement qu'il nous sera possible les différentes formes que revêtent et le thalle des Lichens et leur freucilitaction. Nous termimerons par la disposition méthodique des geners généralement admis aujourd'hui.

## ORGANES BE NUTRITION.

Du Thalle. On nomme thalle (thallus), dans les Lichens . cette partie qui supporte ou cuntient les organes de la reproduction, Le thalle est centrifuge, c'est à dire horizontal (crustaré ou foliace), ou centripetac'està dire vertical (fruticuleux). Quelquefois, comme dans les genres Cladonia et Stereocaulon, on rencontre réunies les deux formes de thalle. Le thalle foliacé a encore recu le nom de fronde. Cet organe est, en général, composé de deux couches distinctes, l'une corticale. l'autre médullaire, les quelles, commie nous l'avons vu, sont confondues dans les Collémacées. Voy. BYSSACRES. La couche corticale ou extérieure, homogène, raide et décolorée, dans l'état de dessiccation, molle et nuancée d'un vert plus ou moins intense par l'humidité, est surtout remarquable par la présence d'un ordre de cellules sphériques, le plus souvent vertes, qu'on n'apercoit bien, dans certains cas, qu'en entamant l'épiderme qui les recouvre. Ces cellules , dans lesquelles paralt résider toute la puissance végétative, ont recu le nom de gonidies (gonidia) et forment une couche non interrompue, qui prend le nom de couche gonimique. Elles jouent un très grand rôle dans l'économie de ces plantes, puisque l'on retrouve en elles la faculté insigne de continuer ou de reproduire le Lichen, à la manière des gemmes prolifères des Mousses et des Hépatiques. Au-dessous de ces gonidies, se rencontrent d'autres cellules incolores, arides. C'est à leur hypertrophie que sont dues la plupart des anamorphoses auxquelles les Lichens sont sujets Mans des lieux trop bumides et privés de luntière. Ainsi, les Variolaires, les Isidium. les Lepres, les éruptions soriformes, dont. avant d'avoir étudié physiologiquement ces plantes, on avait fait autant d'êtres distincts, classés sous les noms génériques de l'ariolaria, Isidium, Lepraria, ne sont effectivement que des états anomaux ou pathologiques d'autres Lichens bien connus et hien déterminés.

La couche médullaire, inférieure à la première dans les Lichens centrifuges, en est environnée de toutes parts dans les centrinètes, c'est-à-dire qu'elle y est intérieure ou centrale. Elle est ordinairement formée de cellules allougées, filamenteuses, plus ou moins abondantes, plus ou moins denses, quelquefois libres (ex. : Usuca) et distinctes, quelquefois confondues et intimement unies avec la couche cortirale (ex. : Evernio, Roccello). Outre les deux couches dont nous venous de parler, il en est une autre qu'on n'observe guère, dans quelques Licheus, que dans le premier âge, et qui est propre surtout aux formes crustacées et foliacées , c'est l'hypothalle (protothallus Meyer, Sprengel). composé de cellules cylindriques, allongées, comme confervoides dans les premières, réunies en plus ou moins grand nombre et prolongées en rhizines dans les secondes.

prolongies en riturnies dans les secondes.

L'hypothalle est Vetat primitif de tout Archen not d'une porción, et a point étre d'une profesion d'une aprofesion d'une aprofesion d'une de la comparer au myce-luma des Champignons, d'où rélèvent les receptacles de la Territification, qui, à nos yeas, semblent constituer le plante entière. Que quoi nersit teste de prendre pour de vraies radicelles, dans les Lirhens follateds, in est donce, en étre, que l'hypothalle, dont les there allongées forment, par leur requient les theres allongées forment, par leur rèquire des les theres allongées forment, par leur rèquire des la constituer des la constituer de la configuration de la configura

(ex.: Peltigera cunina). Dans les Collémacées (coy. notre article BISBACEES, dans ce Dictionnaire), les couches corticale et médullaire sont confonduse et nagent dans une substance gélatiniforme qui les relie entre

Le thalle borizontal des Lichens est ou crustacé (crusta) (ex. : Lecidea parasema) ou foliacé (ex.: Parmelia parietina). Dans le premier cas, il est entierement uni à la matrice sur laquelle le Lichen s'est développé. La prédominent les cellules arrondies, remplies d'une matière granuleuse, qui rend ce thalle ordinalrement friable. Celui-ci est épiphléode ou hypophléode, uniforme ou figuré, contigu ou aréolé, quelquefois complétement granuleux ou même composé de petites écailles imbriquées. On entend par crous épiphléode d'un Lichen (thallus epiphlocodes) celle qui se développe sur l'épiderme des écorces végétales ou même des feuilles coriaces et persistantes, et l'on donne le nom d'hypophléode (thallus hypophlæodes) à celle qui, primitivement formée sous l'épiderme, soulève cet organe en y adhérant, et suhit avec lui toutes ses métamorphoses, ou bien finit par lo rompre et se montrer au denors de manière qu'il soit difficile de remonter à son origine. Ainsi le thalle d'un Lichen crustacé peut primitivement être hypophléade, et devenir, avec l'âge, du moins

apparemment, épiphléode.

Dans quelques cas, le thalle appliqué revêt une forme intermédiaire entre la forme crustacée et la follacée, c'est-à-dire que, comme dans les Plucodium, par exemple, II est crustacé au centre, et découpé en folioles rayonnantes et appliquées dans toute sa circonféreuce (est.: P. surrorum).

Le thalle chiace as remarquable d'abord per as composition indine, dans laquelle l'accessif developpement des cellules tiliaper as composition indine, dans laquelle l'accessif developpement des cellules tiliatecte en grande parsite les cellules aphetiques qui forment presque en totaité le abble crustace. De la la susplesse et la fetablité du tissu des feuilles. Au reste, parante, et qu'it en de diagnone asser diffielle, est le plus souvent forme de foliules intelles, passes qu'it as diagnone asser diffielle, est le plus souvent forme de foliules intelles, passes qu'it asponent d'une ten let nous plus l'accessification de la consoligable (ex. 2. Béacorpos non les miles et le plus souvent forme de foliules intelles, passes de l'accessification de la consoligation de l'accessification de l'a

ministran), et plus ou moins découpé en lanières étalées et diversement cunformées. Dans ce dernier cas, il adhère beaucoup moins intimement à sou support, et quelquefois n'y est fisé que par le centre (ex.: Umbiliceria pustulato).

Le thalle est ou comprimé, comme dans certaines Ramalines, ou cylindrique et fruticuleur, comme dans les Stéréocaulons et les Usnées. Dans les Cladonies (Foy. ce mot.), le thalle est à la fois horizontal, foliacé et vertical, fruticulgus.

## ORGANES DE REPRODUCTION.

Les organes chargés de cette importante fonction dans les Licbens se composent de deux parties hien distinctes, le Thalamium et l'Excipulum, lesquelles réunies constituent l'apothérie. Du Tholamium. Le thalamium ou autre-

ment le nucléus reuferme les théques (daci); ce sont des rellules verticales, cylindroïdes, claviformes ou elliptiques, qui contiennent dans leur cavité, sur une ou deux rangées, d'autres cellules globuleuses, ellipsoldes ou en navette, auxquelles on donne généralement le nom de sporidies. Les thèques et les sporidies sont placées entre des cellules allongées, simples ou rameuses, qu'on nomme parameses, et qui sont probablement, dans la plupart des cas, des thèques avortées et steriles. Dans le genre Myriangium, Berk. et Montg., au lieu de paraphyses ou rencontre un tissu fibroso-spongieux, qui forme autant de loges distinctes qu'il y a de thèques. Ces différents ordres de cellules, dont nous avons parlé plus haut, sont unis au moyen d'une petite quantité de matière muellaginisorme très avide d'bumidité. Eschweiler, qui a le premier donné de honnes analyses du fruit des Lichens, a encore distingué dans le thalamium, et figuré dans les Icones selectæ cryptogamicæ, de la Flore du Brésil de M. de Martius, ce qu'il nomme l'hypothère (hupothecium), c'est-à-dire une couche simple ou double de cellules arrondies sur laquelle repose cet organe. Enfin, le thalomium ou sporophore offre deux formes principales, selon qu'il appartient aux Lichens gymnocarpes ou aux angiocarpes. Soumis à l'action de l'air et de la lumière dans les premiers, il est persistant et sous forme de disque orbiculaire

dans les Parméliacées, les Lécidinées, etc., ou indurescent et placé dans des espèces de fentes linéaires, allongées, simples ou rameuses (Lirella), qui distinguent les Graphidées, cas dans jesquels il prend le nom de lame proligère (Lamina proligera). Dans les seconds , renfermé dans lo thalle . soit médiatement comme chez les Verruçaires. soit immédiatement comme chez les Sphérophores, il est ordinairement déliquescent, et conserve plus spécialement le nom de nucléus. Mais ce nucléus lui-même contient des thèques dont la direction varie, et qui sont dressées dans les Verrucaires et convergentes dans les Endocarnes.

De l'Excipulum. L'excipulum ou sporange est de deux sortes, ou homogène, et conséquemment concolore (excipulum thallodes), ou hétérogène, d'une nature particullèro (excip. proprium), ordinairement carbonacé et discolore. Quelquefois il est double, c'est-à-dire composé d'un excinulum propre, bordé ou revêtu d'un escipulum thallodique (ex.: Graphis Afzelii). Enfin dans les genres Coccocarpia, Pers. (Voy. ce mot), et Abrothallus, DNtrs. , il n'y a point d'excipulum, et la lame proligère, après son éruption du thalle, s'étale eu disque sur lui. Soit qu'il tire son origine du thalle, soit qu'il lui soit étranger et jouisse d'une nature propre , l'oxcipulum revêt des formes variées et recoit des noms différents. Il est orbiculaire (Scutella) dans les Parméliacées et les L'écidinées, liuéaire, simple ou rameux (Lirella) dans les Graubidées, ovoïde ou sphérique et creux (Perithecium) dans les Verrucariées et les Trypéthéliées. Il peut encore se faire que plusieurs excipulum confluents se soudent ensemble, et produiseut, surtout dans les Cladonies, ces apothécies symphycarpiennes (Apothecia symphycarpea), qui ont une grande ressemblance et même une grande aualogie de formation avec le chou-fleur. Les apothécies des Usnées out encore reçu le nom particulier d'Orbilles (Orbilli).

## NORPHOLOGIE DES LICHERS.

Pour compléter ces généralités sommaires, Je dois dire aussi quelques mots sur la génération des Licbens, sur leur métamorphose ou l'évolution successive des organes aux différentes époques de leur existence.

T. VII.

enfin sur leur anamorphose ou les dégénérescences auxquelles ils sont suiets dans certaines circonstances appréciables. Tout cela constitue ce qu'on nomme Morphologie d'un être naturel quelconque.

Genèse des Lichens. Ainst qu'on a déjà pu le voir dans notre définition des Lichens. leur mode de propagation est double, comme dans la plupart des autres agames, les Champignons, peut-être, exceptés, Il a lieu ou par la germination de la sporidie (elongatio) ou par l'évolution continuée d'une gonidie qui, dans ce cas, fait l'office d'une gemme prolifere. Meyer et Fries, par des expériences directes , et bien avant eux l'Immortel Micheli , ont mis hors de doute le premier moyen de propagation. Fries indique les précautions à prendre pour faire réussir l'opération. Comme celles de toutes les autres Agames, les sporidies des Lichens en état de germination se prolongent en un (mononemea) ou deux filaments opposés (dinemea) qui , réunis à plusieurs autres dans des circonstances favorables à jeur dévelonpement, reproduisent une nouvelle plante.

Il est facile de se convaincre de la réalité de l'autre mode de propagation , nié par Eschweiler, en observant l'évolution des folibles qui a lieu, soit à la surface de certaines Parmélies, soit autour des supports (Podetia) des Cladonies, folioles évidemment produites par la végétation continuée de la couche gonimique du Lichen. On remarque néanmoins cette différence entre les individus provenus de sporidies, et ceux qui résultent de l'évolution des gonidies , que les premiers commencent par un bypotballe, et que les seconds, qui en sont dépourvus, consistent en plusieurs gonidies rapprochées, agglutinées et simultanément développées selon la loi qui préside à la multiplication des cellules.

Anamorphoses des Lichens. Les états atypiques (Anamorphosis) des Lichens ou leur aberration du type dont ils proviennent, peuvent se ranger sous deux chefs principaux: ou leur évolution normale a été empêchée ou retardée, nu bien elle a été précipitée et accélérée. Mais selon les circonstances qui ont agi , c'est tantot un organe , tantot un autre qui subit la dégénérescence ou l'altération d'où naît l'état atypique. C'est ainsi que, selon que le lieu où il végète est hu-

mide ou exposé aux rayons d'un soicil ardent, i'hypothalle s'allonge en flocons variés qui simulent des Confervées, ou s'oblitéro complétement, comme dans le Lepra antiquitatis. Le thailo subit encore bien d'autres variations. Sa dégénérescence pulvérulente produit ies Lepraria d'Acharius, où sont confondus ensemble les gonidies et tous les autres éléments organiques du Lichen. Lorsque l'escroissance lépreuse a lieu par puivinules discrets sur un thalle foliacé, alle constitue ce que l'on nomme des Soridies (Soredia): si eile existe sur un thalle crustăcé, elle donne lieu à un état varioloïde (Variolaria). Ce sont surtout les Pertusaires qui présentent ordinairement cette dernière altération. Les croûtes ou les frondes des Lichens offrent encore certaines excroissances eviindriques ou coralloïdes qui déterminent l'état isidiophore, dont Acharius avait fait son genre Isidium, Une choso digne de remarque pourtant, c'est que ce célèbro lichénographe avait restreint ce g. aux espèces à thalle crustacé, quoiqu'on observe la même sorte d'anamorphose sur toutes les autres formes de thalle. Dans les états atypiques que nous venons d'examiner. l'on trouve rarement des apothécies ; le Lichen ainsi dégénéré reste ordinairement stérile. Mais il arrive aussi quolquefois que le thalle s'oblitère entièrement, et qu'uno apothécie solitairo constitue tout ie Lichen; bien plus encore, on peut rencontrer la scuteile d'une Parméliacée sur le thalle d'une autre espèce de la même tribu, queiquefois même d'une tribu éloignée (ex.: Endocarpon saxorum devenant ainsi ie Parmelia Schareri Fries). Au reste, que cette scuteile soit sur une autro fronde, ou bien qu'elle se soit développée sur un autre corns quelconque, commo dans l'un et l'autre cas ello est pourvue do son excipulum thailodique, il est évident que, quoique fort restreint, le thalle n'est pas absolument nul. Quand ie même cas se présento dans les Lécidinées, qui jouissent d'un excipulum propre, li est probable que la scuteile ou l'apothécie s'est développée sur un hypothaile peu apparent.

Les anamorphoses des apothéries méritent encore plus d'attention en ce qu'elles ont donné lieu à la création d'une foule de geures faux et insoutenables. Certains ob-

servateurs s'en sont même jaissé imposer au point de les considérer comme des Champignons. En thèse générale, plus le Lichen est parfait, c'est-à-dire élevé dans la série, plus l'apothécie est imparfaite, plus la lame proligère est mince, plus jes thèques sont petites et menues, et vice versa (ex.: Usnea et Pertusaria). Ces dernières acquièrent même un volumo estraordinaire dans quelques Lichens atypiques, comme les Variolaires, etc. Et d'abord nous observons les états angiocarpiens des Lichens gymnocarpes, états dans lesquels s'est arrêtée l'évoiution normale de l'apothécio ou du nucléus, et qui peuvent simuler des Verrucaires ou des Endocarpes. Les Céphaiodes ( Cephalodia ) sont une autre esuèce d'anamorphose dans laquello le thalamions des Parméliacées se développe seui outre mesure sans être accompagné du rebord ou escipulum thailodique, et arrive ainsi à former une forte protubérance hémisphérique immarginée. Il faut bien toutefois se garder de coufondre avec cette dégénérescence un état normal ansiogue de quelques Lécidinées dont le disque devient convexo avec l'âge, et obijtere, en le renversant ou le surmontant , le reboud de l'escipuium propre. Viennent enfin les états arthonioides et spilomoides (Arthonia Ach. pro parte et Spiloma Ejusd.); dans le premier, l'apothécie des Graphidées, des Verrucaires, est teilement dégénérée qu'elle est réduite à un disque difforme ou même à une simpie tache par la confusion de tous les éléments de l'escipulum et du nucléus : dans le second, la scutelle tout entière est réduite à un état pulvérulent où se retrouvent des sporidies nues.

Végétation des Lichens, Les conditions for hierarchies la viceptation de ces plantes sont l'air, la lumière, la chaleur et l'unison de l'active par plante sont l'air, la lumière, la chaleur et l'unison descrité compitée; dans les lieux où pêter de l'active d

de leur accroissement. La chaleur, quolque moins indispensable, joue néanmoins aussi un très grand rôla dans l'histoira de leur développement. Tempérée, elle favorise leur évolution ; excessive, elle l'empêche, la retarde ou l'arrête, quand surtout elle est accompagnée de sécheresse. Les Lichens conservent longtemps en eux-mêmes la faculté de végéter; la vie y est, pour ainsi dire. en puissance, et lis sont capables de la recouvrer après une longue période de mort apparente. C'est ainsi que Fries cite l'exemple d'un individu de Parmelia ciliaris, lequel , recueilli et conservé en herbier pendant plus d'un an, a recommencé à végéter des qu'il a été replacé dans des conditions favorables à un nouvel accroissement. La vie de ces plantes est donc presque indéfinie . et lenr mort ou plutôt leur destruction dépendante des seules causes extérieures.

Station des Lichens. Les Lichens croissent sur tous les corns de la nature : les arbres, la terre, les rochers, les pierres, tout leur est bon , pourvu qu'ils y trouvent un point d'appui, car ca sont de faux parasites, qui ne vivent point aux dépens de leurs supports. On en rencontre même sur le fer ou les autres métaux. Les uns vivent indifféremment sur les pierres, la terre ou les écorces ; les autres affectionnent une station unique, et ne vivent que là. Sous les tropiques, ils attelgnent leur développement normal jusque sur les feuilles. Dans nos climats septentrionaux, nous avons trouvé une Opégraphe (O. herbarum) sur des tiges de plantes herbacées , ce qui est très remarquable sous le point de vue physiologique. La même espèce a été aussi recueillie par mademoiselle Libert sur le chaume des céréales.

Libert sur le chaume des cérélet.

De même qu'il 3 set Licheus propres à tri ou tri Abduit, de même aussi il 7 s der globes per ciri ou tri Abduit, de même aussi il 7 s der Licheus propres de la constitue d

en Angleterre, ne fructifie pas non plus chez nous, et ce sont ses squames qui, vues stériles par Delise, ont servi de type à son genre Lemormandia. Ainsi de mille autres.

Statistique des Lichens. Le nombre des Lichens connus est fort variable, selon le point de vue où l'on sa place et la manière d'apprécier les genres et les espèces. Ainsi . pour ne citer qu'un seul exemple, Delise énumérait 53 Cladonies dans le Botanicon Gallicum, tandis que Fries , venu après lui, n'en compte que 23 espèces seulement pour toute l'Europe, rejetant toutes les autres comme des variétés ou de simples formes. S'il nous était permis d'indiquer ici d'une façon approximative le nombre des espèces de Lichens publices jusqu'ici , car le relevé exact de ce qui a été décrit depuis le Syngpsis d'Acharius serait un long travail, nons le posterions de 1,000 à 1,200, répartles dans 90 genres en y comprenant les Collémacées. Ce total ne a'écarte pas de beaucoup, en effet, de la loi générale qui a été déduite des faits, et aul donne, terme moyen. 10 à 12 espèces par genre. Toutes les tribus connues de la famille des Lichens, à peu d'exceptions près, comptent des représentants dans les diverses régions du globe; maia il est faux que les plantes cellulaires ou agames en général, et en particulier les Lichens, soient plus nombreux vers les pôlea que sous les tropiques. Si l'on entend parler du nombre des individus comparés aux autres plantes vasculaires, on a sans doute raison; mais absolument parlant, e'est tout l'opposé (1). Le nombre des espèces croft en effet avec la chalcur, qui favorise et provoque leur développement. Il est bon de noter toutefois que ce sont principalement les Lichens angiocarpes qui prédominent dans les régions les plus chaudes du globe. Les nombreuses espèces que nous a envoyées dans le temps , de la Gulane , notre ami M. Leprieur, et que nous avons publiées dans notre Seconde Centurie de Plantes cellulaires exotiques, appartenaient en effet, pour la plupart, aux tribus des Trypétbéliées, des Verrucariées et des Grapbidées. A l'appul de l'opinion énoncée plus haut, nous rapporterons les propres termes de la lettre de

(1) Summa est specierum accumulatio Fries, Lichen, reform

M. Lepcieur, qui accompagnait ces piantes: . Une chose fort surprenante, dit-II, c'est » l'habitat de ces helles cryptogames. Pont - qu'elles se propagent, il faut de l'air et » de la lumière en abondance. Ce n'est que » sur les echces des penicies naturelles que · vivent toutes ces espèces. Lè où le vent ne » se fait pes sentir, là où le soleil ne dacde a pas ses rayous de feu, on ne doit pas s'at-

. tendre à en rencontrer. .

Les Stictes, les Vercucaires, les Gcaphis et en général les Lichens corticoles ou épiphylles ( Muco-Lichenes Feles) ont done leur centre géographique dans les zônes les plus cappcochées de l'équateur. Quelques espèces isolées viennent hien faire acte de présence dans les régions australes ou occidentales de l'Eucope, meis elles y feuctifient rarement, ou même elles cestent constamment stéciles; ce sont les Chiodecton murticola . Muriangium Duriai, Dirina Ceratonia et repanda, Sticia aurata , Leptoqium Brebissonii , etc. Les Peltigères, les Cladonies et les Pacméliacées (Phyca-Lichenes Fries) sont, eu contraire, plus nombreuses dans les peys tempérés, et s'élèvent davantage dans les réglona alpines ou polaires. Parmi les espèces cosmopolites, on peut citer les suivantes : Usnea barbata, Parmeiia subfusca, Cladonia rangiferina, Biatora vernalis, Opegrapha scripta et Verrucaria nitida. Fries fait remsegner qu'on ne trouve noint de Calicium entre les tropiques. Il aloute que, dans le Nocd, certains Lichens corticoles propees à telle on telle espèce d'achre cessent de se montrer des que cette espèce dispacalt, et qu'ainsi les Biatora roscila, Pertusaria Wuifenii a, Thelotrema lepadinum, disperaissent avec le Hêtre , l'Opegrapha herpetica et le Conjocarpon cinnabarinum evec le Charme, l'Opegrapha scripia evec le Condrier, l'Opegrapha varia avec le Frêne et l'Erable, et enfin le Verrucaria gemmata avec le Chêne. Quant aux Lichens terrestees ou saticoles . Il existe une immense différence entre ceux qui vivent dans les régions grenitiques et ceux qui habitent les lecrains calcaires. Cette différence est même plus marquée que celle qu'on rencontre ordineirement entre les Lichens des régions méridionales et septentrionales de l'Europe, On

pourcait faire un livre sur cette matière:

mais nous nous arrêterons fà, et nous ren-

LIC verrons les personnes qui désireraient plus de détalis, à la Lichenographia europea de Fries, et à l'ouyrage de M. Unger, intitulé : Uber den Einfluss des Bodens auf die Vertheijung der Gewachse etc.

Usages des Lichens. Ces usages ont capport soit à l'économie domestique ou à la médecine, soit aux acts industriels. Le Lieben d'Islande ( Cetraria islandica) est non seulement employé comme allment dans certaines contrées où les céréales ne peuvent prospérer, mais on en falt usage avec un grand succès en tout psys pouc cemédier eux affections cheoniques du poumon. Il foucnit, par la décoction, un mucliage qui peut secvic comme aliment doux et restaurant tout à le fois dans les convalescences. Tout le monde connaît l'importance du Lichen des Rennes (Ciadonia rangiferina), sans lequel la Laponie serait condamnée à le plus affreuse solitude; nous en avons parlé au mot chapoxie, et pous y renvecrons le lecteur. Il est une autro plante du même gence qu'on emplole avec avantage au Brésil contre la maladie aphtheuse des nouveaux-pés, e'est le Ciadonia sanguinea Eschw. Sous le point de vue industriel, les Li-

chens ne sont pas moins importants, pulsqu'ils produisent l'orcine, ce principe tinctorial qu'en a retiré M. Robiquet. Quoique l'on connût depuis les temps les plus reculés les propriétés colorantes de plusieurs espèces de cette famille, il est toutefois équitable de reconnaître que c'est aux savantes recherches de est habile chimiste que l'oh doit ce produit à l'état cristallin. On le retire surtout des Rocceila tinctoria, fuciformis, Montagnei, mais aussi des Lecanora pareila et de plusieucs autres Lichens.

Classification des Lichens, Malgré les nombreux et excellents travaux dus eux efforts d'Acharius, de Meyer et Waliroth, d'Eschwellec, de Fée et de Fries, nous ne pensons pas que l'état actuel de la science permette de classer d'une facon suffisamment méthodique les plantes de cette veste familie. Si l'on veut hien se reppelec le mode d'évolution des apothécies, on se persuadere feciiement que la division première en Lichens " gymnocarpes et en Lichens anglocarpes est plus spécieuse que solide , puisque ces organes offrent le plus souvent les deux états,

selon l'époque de lour développement à laquello on les observo. il est en effet des Lichens . les Endocarpes . par exemple . qui. par la disposition de leur jame proligère, sont bien plus rapprochés des Gymuncarpes que des Angiocarpes, où ils ont été placés. Les thèques et les paraphyses y sont fixées par une do leurs extrémités à la paroi de la loge, et convergent par l'autro vers lo centre de celle-ci, et si vous supposez uno évolution plus avancée de l'apothécie, comme nous en avons des exemples dans notre Endocarpon Dufourei DR, et Montg. (Parmelia Endocarpea Fries), et dans l'Endocarpon sagorum Chaill, (Parmelia Schwreri Fries), vous aurez, au lleu d'une loge ostioléo, un disque plus ou moins concave. Nous trouvons ici la même différence que présente, parmi les Pyrénomycètes, le g. Diplodia Fries (Sporocadus, Corda), lequel est hien plus rapproché des g. Hysterium, Phacidium et Rhutisma que des vraies Sphériacées. Sans nous dissimuler que quelques anomalies en pourraient encoro résulter, car quello méthode en est exempte? nous croyons done qu'une classification dont les premières divisions reposeraient sur l'érection. la divergence ou la convergence des thèques, puis sur la présence ou l'absence d'un excipulum propre ou de tout excipuium, fournirait je moyen d'orriver peut-être à une disposition plus naturelle des genres de cette famillo. En faisant concourir onsuite avec ces données primordiales les formes si variées du thalle, sa composition, les formes des thèques et des sporidics (1), on trouverait neut-êtro une somme de caractères propres à différencier les genres entre eux.

entre eux.

Tout en reconnaissant que la tâche est bien ardue, peut-être même au-dessus de mos forces, les nombreux matériaux dont nous disposons, nos études antérieurs et celles que nous sous proposons de foiro encore dans ce hut, les conseils des premiers discherographos de l'Europe, avec lesquels nous sommes en relation, onfin le concours qui nous est promis par la communication qui nous est promis par la communication (c) l'esse verso della reposit differe ( étable de la niones

des immenses richesses contenues dans les berbiers de MN. Bory de Siant-Vincent, Eleanramad et Delise, "Léon Dufour, qui a curitema si longiera, dei acuttema si longiera, dei acuttema si cuttema de communications avec Acharins, Fee, et d'autres carone, a la publication d'un Synopist Lebroum. Cet ouvrago manque à la science, et il ent chercher les célements depars dans une foule de livres rares ou chers. Nous renierons doncé de meer à fin cette longue et outre de la comme de la comm

Nour nous servirous en attendant de la classification deinius par Fries, la meilleure, sebon nous, qui alt encore été proposée jusqu'iel. Seulement, nous pensous qu'il es opportun de linte reviere plusieurs des gener d'Acharius et de De Candollo, que l'illustre auteur de la Lichenographia Burupeat ne considère que comme des sous-gentes, et que Exchweifer a dout-l-fail meigligés.

Ordre I. — GYMNOCARPES, Schrad.

Apothécies ouvertes et étalées sous forme de disque.

Tribu I.—Pagnétiacées, Fries.

Laine proligère arrondie, persistante, marginée par le thalle.

Sous-tribu 1.—Usnées, Fries.

Disque primitivement ouvert. Thalle centripée, similaire, le plus souvent vertical
ou sarmeuteux, toujonrs privé d'hypothalle.

ou sarmeuteux, toujonrs privé d'hypothalle. Genres: Usnea, Hoffm.; Evernia, Ach.; Cornicularia, Ach.; Bryopogon, Nees, Neuropogon, Nees et Fiw.; Bamalina, Ach.; Thu-

sanothecium, Berk. et Montg.; Alectoria, Ach. exparte; Roccella, DC.; Celvaria, Ach. Sous-Trihu 2.—Rarmeliées, Fries.

Disque d'abord clos, puis étalé, ouvert et marginé, par lè thalle. Thalle horizontal, centrifugo, pourvu d'un hypothalle.

Genres: Sticta, Ach.; Parmelia, Ach. (t); Zeora, Fries; Placedium, DC.; Lecanora, Ach.; Urceolaria, Ach.; Dirina, Fries; Gassicurtia, Fée; Ghaleia, Ach

(s) Ce genra derra corpainement ètre un fine deresé de nouvese; mote sur quelles hacer, y'est ca qu'one longue étude pris sente apprender.

naturation, al aéric, 1.18, p. etol l'apiniora que crite faine, indépendament de ser relations secc le thalle, ne pouvail servir à fondre de garch saides. De nouvelles aberrestions, que nous tercos consultes en leur lies, vienaeut, confinités choore ce que nous dissen, à cette époque déjà foid de

Sous-tribu 3.-Peltigérées, Montg. Disque étalé, arrondi ou réniforme, pri-

mitivement revêtu d'un celum, dont les débris persistent souvent autour de l'apothécie. Thalle foliacé. Genres : Peltigera, Hoffm.; Erioderma,

Fée; Nephroma, Ach.; Solorina, Ach.

Tribu II.-Léctorsées, Fries.

Disque arrondi, persistant, contenu dans un excipulum propre, ouvert dès le jeune âge et souvent oblitéré dans l'âge adulte ou la vicillesse par le développement centrifuge de la lame proligère, d'où apothécies céphaloides. Thalle fruticuleux ou horizontal, foliacé ou crustacé.

Genres: Stereocaulon, Schreb.; Sphyridium, Ftw. (?); Pyenothelia, Duf. (P. retipora); Cladonia, Hoffin.; Baromyces, Pers.; Biatora, Fries; Megalospora, Ftw.; Lecidea, Ach.

## Tribu III. - Coccocaarées, Montg. Disque étalé, arrondi, né entre les fila-

ments de la couche médullaire, persistant et privé de tout excipulum, soit propre, soit thallodique. Thalle foliaré. Genres: Coccocarpia, Pers.; Abrothallus,

Genres: Coccocarpia, Pers.; Abrothatius De Notar.

Tribu IV.—Pyxisázs, Fries.

Disque arrondi. Excipulum propre, d'abord clos, superficiel, adné à un thalle ho-

rizontal, foliacé, le plus souvent fixé par le centre. Genres : Gyrophora, Ach.; L'imbilicaria,

Hoffm.; Omphalodium, Mey. et Ftw.

Tribu V .- Gaafuntes , Fries.

Disque oblong ou allongé ( rarement orbiculaire), simple ou rameux, lirelliforme, pourvu ou dépourvu d'excipulum propre. Thalle crustacé.

Genres: Opegrapha, Humb.; Graphis, Fries; Aulaxina, Fée, Lecanpetis, Eschw.; Sclerophyton, Eschw.; Ustalia, Fries; Arthonia, Eschw.! Ach. ex part.; Fissurina, Fée; Coniangium, Fries; Coniocarpon, DC.

Tribu VI.-GLYPHIDÉES, Fries.

Disque difforme, variable, coloré, primitivement niché dans la couche médullaire d'un thalle crustacé, puis dénudé et enchâssé

dans ce même thalle soulevé en pustules ou en plaques.

Genres : Glyphis, Ach.; Aclinoglyphis, Montg ; Medusula, Eschw.; Chiodecton, Ach.

Tribu VII.—Calaciéns, Fries.

Disque globuleux ou orbiculaire d'abord recouvert d'une membranule (relum), puis, pulvérulent, contenu dans un excipulum sessile ou pédicellé.

Genres : Calicium (t), Pers. ; Comocybe, Ach.; Trachylia , Fries.

Ordre II.—ANGIOCARPES, Schrad. Apothécies closes ou nucléiféres.

Tribu I .- Spreadproness, Fries.

Excipulum fourni par le tballe, d'abord clos, puis s'ouvrant par déchirure. Thalle vertical, dressé, fruticuleux.

Genres: Sphorophoron, Pers.; Siphula, Fries.

Tribu II.—Expocaardes, Fries.

Excipulum simple ou double, et, dans ce

dernier cas, le plus intérieur membraneux fourni, comme l'extérieur, par le thalle, d'abord clos, et plus tard ostiolé. Thalle horizontal, libre ou adné.

Genres: Endocarpon, Fries; Sagedia, Fries; Porina, Ach., pro parle; Pertusaria, DC.; Stegobolus, Montg.; Thelotrema, Ach.; Ascidium, Fée (Myriotrema, Fée?).

Tribu III.—Veanucanies, Fries. Excipulum propre clos (Périthèce), percé

d'un pore ou d'un ostiole par où s'échappent les sporidies d'un nucléus déliquescent. Thalle crustacé.

Genres: Verrucaria, Pers.; Pyrenastrum, Eschw.

Tribu IV.-Tavrétuátaka, Fries.

Excipulum double, l'extérieur formé par une verrue du thalle ostiolée, et contenant, soit immédiatement, soit médiatement, dans un ou plusieurs excipulums intérieurs (Périthée), un uncléus déliquescent. Thalle pustuleux ou verruqueux par hypertrophie de sa couche médialiere souvent colorée. Genres: Porodothón, Fries; Spharomer

(s) Y, les mots exacteux et consecrat de ce Dictionmaire; si vous voules connière la atructure de la Lime proligée , mai comprise jusqu'ici phale, Reich.; Astrothelium, Eschw.; Trypethelium, Spreng.

Tribu V. — Limoniers, Fries.

Excipulum propre carbonace clos ( Perithèce ), s'ouvrant ensuite d'une mauière fort

irrégulière. Thalle crustacé. Genres: Pyrenothea, Fries; Gyrostomum, Fries; Cliostomum, Fries; Limboria, Fries; Strigula, Fr.

Lichens bégénésis, et genres anomaux qui en résultent. Lepraria, l.,: Pulceraria, Ach.; Incillaria,

Fries; Arthronaria, Fries; Variolaria, Ach.; Spiloma, Ach.; Isidium, Ach.; Arthonia, Ach. ex part.; Protonema, Ag. ex part.

Sous-famille. — COLLÉMACÉES, Montg. (Byssacées, Fries).

Le nom sous lequel Fries désignait cette famille ou sous-famille, comme on voudra, alliée étroitement, d'un côté, aux Lichens, et, de l'autre, aux Algues, et dont nous avons déjà traité au mot avssacées ( roy. ce mot) de ce Dictionnaire, n'ayant pas été admis, sans doute à cause de son étymologle qui rappelle trop à l'esprit l'idée de Champignons ou de Bysse, force nous a été de reprendre et de lui préférer celui de Collémacées, bien que comme l'autre il ne puisse s'appliquer convenablement qu'à l'una des trois tribus dont se compose la famille entière. Comme cette famille s'est considérablement accrne depuis la publication de notre premier article, nous pensons qu'on nous saura gré de donner ici un nouveau tableau des genres qui la composent.

Tribu 1.— Collémacées varies, Fries. Genres: Collema, Hoffm.; Mallolium, Ftw.; Leptogium, Fries: Stephanophorus, Ftw.; Omphalaria, Gir. et Dun.; Myriangium, Berk. et Montg.; Myxopuntia, Montg. (Nostoc? Fries).

Tribu II.—CENOGONIES, Fries.

Genres: Canogonium, Ehrenb.; Cilicia,
Fries, entend.; Ephebe, Fries; Micaraa,
Fries; Thermutis, Fries (Rhacodium? Pers.).

Tribu III.—Licannées, Montg. Geures: Lichina, Ag.; Paulia, Fée. (Camile Montagne.) LICHINÉES, Lichinea, not, ca.—Tribu de la famille ou sous-famille des Collémacées, Voy, LICHENS.

\*LICHNIA (luxé», dartre vive). 188.— Geure de Coléopières pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phylloplages, créé par Érichson (drchiv. Wieg., t. I, p. 269). L'espèce type et unique, L. limbata

de l'auteur, est originaire du Chili. (C.) LICHTENSTEINIA (nom propre) nor. reu. — Genre de la famille des Ombellifères-Sésélinées, établi par Chamisso et Schlechtendalt (in Linn., 1, 394). Herbes vivaees originaires du Cap. Foy. ownstutréaus. — Willd.,

13. a d'ornitogiarum, Sailab.

LEGINES (liciuse, qui est uourné en baut?). ns. — Genre de Coléopières pantières, famille des Carabiques, rithu des Patellimanes, créé par Latreille (les Crustacit, les Arachailes, les Inacetes, 1., p. 405), et adopté par Dejean. 15 espéces, la juignet composement ou du nord de l'Afrique, rentrett dans ce g. Trois se tronvent aux artivation de Paris en Le puppholée, existient de l'action de Paris en Le puppholée, existient de l'action de Paris en l'action de l'

catua, Less. Voy. PERROQUET. (Z. G.) LICIUM, Rumph. MOLL. -- Syn. d'Ovule,

Lamk. (Doss.)
LICOPHRE. Licophris. roxts. — Genre
établi par Denis de Montfort pour des corps
fossiles qu'il classait parmi les Mollusques.
M. Deshayes a démontré que c'est aimpiement un degré de développement plus
avancé des Orbiblities. Voy. ce mot. (Dez.)

avaned est orbitoliste. Foy. ce mot. (Dv.). LICONEX. Monecore, xxx.—Lev soolgistes modernes placent aujuard but, en gérarda; la Licureuce de Monecore su rang de 
cer ters bindiers que l'imagination ets porciatione plan refle que celle du Griffan , 
de l'Hippogriffe, de la Sièrea, etc. En effet, 
la Licureur n'é écute par accum naturaliste, 
par aucun voyageur dont l'instruction et la 
bonne foi pulsare mettre le témoignagebor 
de doute; les récits qui atteient son citàment de l'instruction et la 
bonne foi pulsare mettre le témoignagebor 
de doute; les récits qui atteient son citàment autorité de l'accident de 
l'instruction et la 
limite d'autorité de 
de doute; les récits qui atteient son 
citàment autorité chore que des consont animal aten na tautre chore que des cremes del 'disfisique oryze; et a den las nombreuses d'anni
limite profis de l'accident les montres que 
l'accident de l'accident de 
l'instruction de l'accident les montres de l'accident son 
l'instruction de 
l'instruction d

tives recherches qui ont été faites, à plusieurs reprises, pour trouver ce Mammifere, n'ont produit aucun résultat. Néanmoins cette question n'est pas entièrement tranchée; et comme certains naturalistes admettent la Licorne comme un animal qui existe réellement, nous eu dirons quelques mots.

Du reste, anatomiquement, l'existence d'un animal pourvu d'une seule corne sur la ligne médlane de la tite n'est pas impossible, et l'on peut citer certaine espèce de Rbinocéros qui n'offre qu'une seule corne. Tous les anciens admettent l'existence de

la Licorne, et Pline la définit ainsi : un animal ayant la tête du Cerf, les pieds de l'Éléphant, la queue du Sanglier, la forme générale du Cheval, et présentant une corne noire, longue de 2 coudées, placée au mllleu du front ; la Licorne habiterait le pays des Indiens Orséens, et en outre l'Afrique centrale. On croit généralement dans une grande partie de l'Afrique, comme le dit Sparmann dans son l'ouage au Cau, à l'existence d'un animal unicorne qui ressemble assez au Cheval. Le naturaliste suédois ajoute même, d'après up voyageur qu'il représente comme Instruit et comme très digne de foi, qu'il existe dans une plaine du pays des flottentots-Chinois, sur la surface unie d'un rocher, un dessin grossièrement trace, il est vral, et tel, dit-il, qu'on peut l'attendre d'un peuple sauvage et sans arts; mais où l'on reconnalt cependant sans peine la Llcorne. Enfin les babitants du pays auraient donné au même voyageur des détails sur la chasse de cet animal fort rare. extrêmement léger à la course, méchant et

furieux. Barthéma ( Itineratio de L. de Barthema , 15t7), voyageur italien, dit avoir vu à la Merque, dans une cont murée, deux Licornes qu'on lui montra comme de grandes raretés, et qui provengient d'Éthionie. D'après un Hollandais nommé Cloete, une Licorne fut tuée, en 1791, par une troupe de Hottentots, à seire journées de Cambado et à trente lournées (en voyageant avec un chariot de Bœufs) de la ville du Cap. Ce même voyageur ajoutait que la figure de cet animal se trouve gravée sur plusieurs centaines de rochers par les Hottentots qui habitent les bois. Le fait rapporté par Sparmann se trouve ainsi confirmé ; il est également véribé par Barrow, el MM. Delalande et Verreaux l'ont pareillement rapporté. Ils ont vu la Llorono figurée en manière d'ornement sur un manche de poignard avec un Singe et un autre Quadrupéde; en outre, plusieurs Hottentols leur ont assuré qu'ils avaient eux-nièmes observé l'animal singulier nui nous occuse.

Plusieurs observations tendent encore à constater l'existence de la Licorne. Rüppel, d'après le récit d'un esclave, dit qu'un animal de la grandeur d'uneVache, mais avec la forme svelte d'une Gazelle, et dont le måle porte sur le front une longue corno droite, se trouve à Koldaji, où il porte le nom de Nilukma. Le major Lottar avait vérifié l'existence de la Licorne dans l'intérieur du Thibet : enfig l'on a envoyé à la Société de Calcutta une grande corne en spirale provenant d'une Licorne, avec le dessin, la description et des observations sur les mœurs de ce Mammifère, dont tous les habitants de B'bote attestent unauimement l'existence, et auquel ils appliquent la dénomination de Chiro.

D'après toutes les observations que nous productions de présenter, neu pas nier entièrement l'existence de la Li-orne, ainsi que l'ont fait quelques zoologistes; on doit crorier qu'il caiste un animal à peu près constitué comme relui que nous indiquest les anricos et quelques vorgaçuras modernes. Plusieurs conjectures ont été faites au sujet de la Lirorne, et nous derous en parter.

On remarque sur des monuments égyptiens des figures d'Orva dessinées si exactement de profil, qu'une seule corne est apparente, la seconde se trouvant entièrement rachée par celle qui est placée du côté de celui qui la regarde. N'est-il pas possible que la vue d'une semblable figure ait donné l'idée de la Licorne ? Cette conjecture a d'autant plus de vraisemblance que les formes et les proportions qu'on lui attribue sont à peu près celles de l'Oryx, et que ses cornes sont parfaitement semblables à celles de cette espère d'Antilope. Pallas (Spicilegia 2001, fasc., 12) avant remarqué que le nombre des cornes n'était pas constamment le même chez les Antilopes, et ayant vu dans la même espèce des individus qui en avaient trois, et d'autres qui n'en avaient qu'une seule, fut conduit à penser que la Licorne pourrait bien n'être qu'une variété unicorne de quelque espèce de ee genre, et probablement de l'Oryx. A l'appui de cette opinion, on doit dire que l'Oryx babite les pays où l'on indique l'ésistence de la Licorue; que le pelage de l'Oryx est à peu près le même que celui attribué à la Licorne, etc.

En résumé, disons que très probablement la Licorne, telle que les anciens l'imaginaient, n'existe pas dans la nature, et qu'il est possible que cet auimal ne soit qu'une simple espèce d'Antilope. (E. D.)

LEOUNE. Monocretts. max.— Lamare a santifur expans: a une époque où la seleme ne possédait qu'un petit nombre de lons travants ur les finnes ettérieures des Meltaques et leurs caractères asologiques. On portant d'un des la leire des la leire des la leire des la leire des portants d'une des les lors le garacter de la leire de la

gaire du Narval. l'oy. ce mot. (E. D.) LICUMA. 107, 191. – Genre de la familie des Palmiers, tribu des Coryphinées, étably par Rumph (Amboin., 1, 44, 1, 9). Palmiers de l'Asie tropicale. l'oy. Palmiras.

I.IDBECKIA (nom propre). nor. rnt. — Genre de la famille des Composées-Scuécionidées, établi par Bergius (Fl. cap., 307, 1. 5, fig. 9). Herbes du Cap. L'ov. compositus.

LIEBERKUINIA (nom propre). nor. ru. — Genre de la familie des Composées-Mutlsiacées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XXV1, 206). Herbes de Montévidéo. Foy. consosess.

LIEBIGIA (nom propre). Bot. PR. — Genre de la famille des Gesuéracées, établi par Blume (Bijdr., 766). Arbrisseaux de Java. Voy. GESNÉRACÉES.

LIEGE, BOT. - VOY. CHÊNE.

LIÉGE FOSSILE. 2013. — L'un des noms vulgaires de l'Asbeste. (DEL.) LIERRE. Hedera, not. 201. — Genre rap-

porté d'abord à la famille des Caprifoliacées, et rangé aujourd'hui dans celle des Araliacées; il appartient à la pentandrie monogynie dans le système liuuéen. Daus cea 7.vu.

dernieres années, le nombre des espères qui le composent a été aceru considérablement, au point que De Candolle en a décrit 42 dans le Prodromus, vol. 1V, pag. 261, tandis que Persoon dans son Sunopsis (1805) n'en signalait que s. Ces diverses espèces habitent, en grande majorité, les régions intertropicales; un petit nombre d'eutre elles s'élèvent jusque dans les régions tem pérées de l'hémisphère boréal. Ce sont des végétaux ligneux, grimpants ou formant des arbrisseaux droits, parfois même des arbres; leurs feuilles sont le plus souvent simples, quelquefois composées. Leurs fleurs sont réunirs en ombelles ou en têtes ; elles présentent les caracteres suivants : Le tube du calice est aubérent à l'ovaire : son limbe est supére, très court, entier on à cinq dents; la corolle est formée de 5-10 pétales distincts, étalés, insérés au bord d'un disque énizyne; les étamines, au nombre do 5-10, ont la même insertion que les pétales , auxquels elles sont alternes ou opposées; le pistil se compose d'un ovaire adhérent, présentant à son intérieur 5 10 loges dont chacune renferme un seul ovule suspendu; cet ovaire supporte 5-10 styles libres ou soudés en un seul corps. Le fruit qui succède à ces fleurs est une baie couronnée par le limbe du calice et par les styles, à 5-10 loges monuspermes.

LIE

l'espèce la plus connue et la plus intéres-ante de ce genre est notre Licane unin-PANT, Hedera helex Lin., qui croît spontanément dans les bois, les haies', contre les vieux murs et les rochers de presque toute l'Europe. C'est un arbrisseau dont la tige grimpe sur le trone des arbres, sur les murs, en s'y accrochant au moyen de fibrilles radiciformes ou de crampons; elle s'élève ainsi communément jusqu'à une hauteur de 10 à 15 mêtres; mais, dans certaines circonstances, elle arquiert nu développement beaucoup plus considerable et atteint jusqu'à 30 mètres de hauteur. Dans un âge avancé, pour les variétés les plus communes, et constamment pour une autre varieté (II. arborescens), cette tige peut se soutenie elle-même, et prend alors la forme arborescente. Les seuilles sont pétiolées, coriaces, luisantes , à 5 angles on 5 lohes sur la plus grande partie de la plante, plus ou moins ovales dans le voisinage des fleurs. Les fleurs

forment une ombelle simple; elles sont jaunâtces ou verdâtces, odocantes, sécrétant en abondance un liquide sucré qui attlre les insectes; elles se développent vers la fin du mois de septembre, et cestent ouvertes pendant ceus d'octobre et de novembre. Le fruit qui leur succède se forme et se développe pendant l'hivec : il a atteint son développement complet au mois de février et sa maturité en avril ; alors il est charnu et cenferme un suc rouge abondant; mais plus tard ce sue diminue, disparalt, et le fruit devient sec et cociare. De Candolle a distingué, dans son Prodrome, 3 variétés du Lierre grimpant, dont l'une (H. H. vulgaris) se distingue par les pédicelles de son ombelle revêtus d'un duvet formé da poils étalés, par ses fauilles florales ovales, par son fruit noir. C'est celle de nos contcées: Dans les jacdins elle a donné des sous-variétés d'un très joli effet , à fenilles panachées de blanc ou de laune, ainsi qu'una autre à seuilles plus grandes que celles du type, quales hocticulteurs connaissent sous la dénomination de II. II. hibernica. La seconde de ces vaciétés (II. II. canariensis) est cacactérisée par ses pédicelles cevêtus d'un duvet érailleux, par ses feuilles florales presque en cœuc, et pac son fruit, qui paralt être rouge; elle habite les Canacies. Enfin la troisième (II, II, chrysocarpa) se distingue des précédentes par une taille plus élevée, par ses pédicelles equverts de poils écailleux, pac ses seuilles florales elliptiques, plus ou moins en coin à leur base. surtout par son fruit jaune doré. Celle-ci est indiquée comme se trouvant dans les parties septenteionales de l'Inde.

De Le Lerre un ue ducie extrémence l'accimétre de dissister en period act de l'accimétre de dissister en period act de l'accimétre de dissister en period act de l'accimétre de dissister en bole : C'est sinsi qu'en qu'enque perci de non bole : C'est sinsi qu'en Suise et dans le mid de l'Europe on l'unitlise pour la conferion de divers objets travaillés au tour. Au reste, ce boil est mou et porerus à tel point que, réduit en phaques minere, il sert à filtrer les liquides. Les anminers, il sert à filtrer les liquides. Les anminers, il sert à filtrer les liquides. Les anminers, il sert à filtrer les sepores un métre de députer liquides. Mais il a été ceconno que c'était la une supposition demute de fondement. Dans le particle chaudes de fondement. Dans le particle chaudes de

l'Europe, il exsude des vieilles tiges de Lierre une matière nolràtre, formée de fragments irréguliers , sans saveuc prononcée, brûlant avec une odeuc d'encens, à laquella on donne les noms de gomme de Lierre, d'Héderine ou Hédérée, Cette substance est employée pour la fabrication de certains vernis ; elle entre également dans la composition de quelques médicamants . comme le baume de Fioravanti. Les feuilles du Liecre sont amères et nauséeuses : leur décoction est employée parfois contre les ulcères sanieux, la gale, etc.; on lui attelbue la propriété de teindre les cheveus en noic. Tout le monde connaît l'usage qu'on fait journellement de ses feuilles pour panser les cautèces, qu'elles maintiennent constamment frais. Enfin les balas du Lierre ont elles-mêmes des propriétés médicinales; elles sont amères, émétiques et purgatives. En dernier lieu le Lierce joue un rôle assez important dans les jardins paysagers; on l'emploje surtout pour couvric d'un beau rideau vert les mucs, les cochers, etc. On la multiplie de graînes, de boutures ou da branches enracipées. Il s'accommode de toutes les natures de terce et de toutes les expositions. (P. D.) LIÈVRE. Lepus. MAN. - Linné a dési-

gné sous ce nom l'un des groupes les plus naturels de l'ordre des Rongeurs, ayant pouc type notce Lièvce commun ; les naturalistes modernes ont tous adopté cette division . et ils en ont seulement séparé quelques espèces, qu'lls ont distinguées génériquement sous les noms da Lagomys ( roy. ce mot). Les Lièvres ont tous des earactères bien marqués, pris dans la forma générale de leur corps, dans leurs habitudes assez bien connues, et suctout dans leur système dentaice tout spécial : mais tous ces eacactères sont en quelque sorte secondaires ou spécifiques ; et c'est ce qui fait que , si l'on peut distinguer aisément le genre, Il n'en est pas de même des espèces, qui ne différent que très peu entre elles.

Chez les Lièvees, les incisives, au nombre de quatre pour la mâchoire supérieure, sont placées parallèlement, et pac paires, les unes dercière les autres; les antérieures, convense et sillonnées sur leur face esterne, sont plus lacges et plus longues que les postérieures, qu'elles cachent entièrement, et

qui semblent n'être là que pour servir d'arcboutant aux deux incisives de la mâchoire inférieure. On a remarqué que, durant une période de deux à cinq Jours, les Lièvres ont six incisives toujours situées derrière les autres, et cette particularité a conduit E. Geoffroy Saint-Hilaire à considérer ces Mammifères comme très voisins des Kanguroos, dont ils se rapprocherajent encore par leurs membres postérieurs, beaucoup plus longs que les antérieurs. Les mulaires, au nombre de vingt-deux , douze pour la mâchoire supérieure et dix pour l'inférieure . sont formées de lames verticales soudées ensemble ; ces dents sont ciselées sur le sens de leur extrémité libre et dans le sens de leur axe latéral. La forme générale du corps est tuute particulière à ce groupe : la tête est assez grosse; le museau épais, recouvert de poils courts et soyeux; les yeux sont grands , saillants , latéraux , à membranes clignotantes; les oreilles sont longues, molles, revêtues de poils en dehors, et presque nues en dedans ; la lèvre supérieure est fendue lusqu'aux narines, qui sont étroites. et susceptibles d'être bouchées par une sorte de pincement transversal de la peau; l'intérieur de la bouche est garni de poils. Les pieds antérieurs sont assez courts et grêles, à rinq doigts; les postérieurs fort longs, à quatre seulement; tous les doigts sont serrés les uns cuntre les autres, et armés d'ongles médiocres, peu arqués; les plantes et palmes des pieds sont velues.

La couleur du pelage est à peu pris la même daus toutes er espèces, et se diffère que par plus ou moisu de blanc, de nois et de roux : de poils aves longs, doux au toucher, couvrent le corps de ces minimax, mann man une sort de bourrelet destiné saus doute à modérer l'impression du sol dans montres en l'estant de la coure, se remarquent su-dessous des pieds, et même dans toute l'expède des turence, se rémarquent au-dessous des pieds, et même dans toute l'expède des turens positréeurs. La quese, sur partie de la comment relette. Les Lièrres ont de six à dis-manualles.

L'anatomie des Lièvres est aujourd'hui assez bien connue; nous n'en dirons que quelques mots. Leur cœuni est énorme et boursouffe; il présente une lame spirale qui en narcourt la longueur. Ches la femelle, la vulve est peu apparento, et le gland de son citioris est presque aussi gros que celui du pienis du mble; la matrice est double, ou, pour micux dire, elle a deux cornes, toutes deux ayant un orifice partieulier, ce qui explique les superfetations si fréquentes daux ces animaux. La verge du malle est petitie et dirigée en arrière.

Les Lievres sont des animaux doux et timides : le plus léger bruit les effraie, le plus petit mouvement les fait dévier de la route qu'ils suivent. Le sens de l'ouie, qui est très développé chez les Lièvres, supplée a la disposition de leurs yeux, peu favorable pour voir. et les met en garde contre ce qui se passe autour d'eux. Ils ne s'attaquent entre eux que rarement; cependant, dans la saison des amours, il y a quelques combats de mâle contre mâle. Ils ne courent jamais le jour . à moins qu'une cause quelconque na les ait forces de quitter leur gite : ce n'est que le soir qu'ils abandonnent leur retraite, et qu'ils vout pâturer. Leur nourriture est toute de matières végétales; ils mangent de jeunes pousses d'arbrisseaux, des écorces d'arbres, des racines, de l'herbe nouvellement germée, etc. Soit qu'ils marchent, soit qu'ils courent, leur mode de progression est le saut : ce qui tient à la grande longueur de leurs membres postérieurs, relativement aux antérieurs. Plusieurs ennemis détruisent un grand nombre de Lievres; tels unt les Mammifères carnassiers, comme le Repard, le Chat sauvage, etc.; en outre l'homme leur fait une chasse active, et en détruit beaucoup. Sans ces motifs de destruction , leur nombre crottrait tellement . qu'ils détruiraient, en graude partie, nos bois et nos cultures.

Les Lières se renceutent parion; il se le mouveme commendent dura l'ancient de la mouveme continent, sous des latitudes bien differentes, depuis les réglams pointes, le Genérales, de la mouveme continent, pur excepté, puive l'équateur de tités d'ifficile de distinguer nettement leurs de l'échie de d'estinguer nettement leurs de l'échie de l'échie de d'estinguer nettement et s'aident de l'échie de d'estinguer nettement leurs de l'exame de tête onseures, trouvre des gracifers au net certains, quoique que d'exprés, rai peu aiminné, ait de nation d'exprés, rai peu aiminné, ait de nation d'exprés, rai peu aiminné, ait de président d'exprés, rai peu aiminné, ait de président d'exprés, rai peu aiminné, ait de président d'exprés, rains il de probable qu'il en raise étates

beaucoup d'inconnues. En effet, M. Lesson (Nour. Lob. du Règee anime), Mammifèrre, 18(2) en Indique 20 especes distincieres, 18(2) en Indique 20 especes distinpales, et àir exemple de M. L. Geoffroy Suit-Billaire (Dét. et al. d'Itis, and L. L. Geoffroy Sint-Billaire (Dét. et al. d'Itis, and L. L. Geoffroy Sint-Billaire (Dét. et al. d'Itis, and L. L. Geoffroy Sintpartagerous le genre Lice et al. (1982), nouspartagerous le genre Lice en deux subdivivious particularies.

#### I. LIEVRES PROPREMENE BUTS, Lepus.

Tous les individus de ce sous genre sont éminemment rourreurs; ils ne terrent jamais, écst, dire qu'ils nes ecceusent pas de demeurres sonterraines; leur corps est élancé; leurs jambes sont longues et delières, surtout les autérieures; les oreilles sont trè-grandes, et elles sont, en général, toujours d'un pouce au moins plus longues que la tête.

En grand nombre d'espèces entrent dans ce sous-genre ; le Lièvre, qui en est l'espèce type, est la seule sur laquelle nous devons entrer dans de nombreux détails.

Le Lievre count n. Lepus tànidus Linn., Erleb .. Cuv .. Desm .. etc .: 1220 . Ællen: Lepus. Pline: le Liévas de Buffon (Hist. nat., t. VI. pl. 38). Le pelage du Lièvre est composé d'un duret traversé par de longs poils, seuls appsrents au dehors, d'un gris plus ou moins fauve. ou roux, selon les loralités, selon l'âge, et selon les saisons dans lesquelles on le trouve. La couleur grise du pelage résulte du mélange des couleurs qui sont distribuées par anneaux sur ees poils, savoir ; le gris à la base, le noir au milieu, le fauve et le coux à la pointe, Le dessous de la marhoire inférieure et le ventre sont blancs : le hout des oreilles noir. la queue blanche, avec une ligne longitudinale noire en dessus ; les pieds sont d'un gris fauve, et les poils de la plante des pieds sont roux. Chez le jeune, le noir et le roux dominent; chez les vieux, au contraire, le pelage blanchit, et l'on a même vu quelques individus atteints d'albinisme, et avec lesquels on avait fait une espèce partieulière, sons le nom de Lepus albus. Le male se distingue de la femelle par son dereière tout blane, sa tête plus arroudie, ses oreilies plus courtes, et sa queue plus longue et plus blanche. La longueur moyenne du corps du Lièvre est de 16 à 18 pouces.

Les mœurs des Lièvres ne sont pas aussi parfaitement counues qu'on pourrait le eroire, puisqu'il s'agit d'un animat qui vit, pour ainsi dire, an milien de nous. Cependant un grand nombre de faits , relativement à ses habitudes, ont été indiqués, et . nous en rapporterons quelques uns. Le Lièvre vit sur la terre entre quelques mottes ou dans un sillon, et il ne se creuse pas de terriers comme le fait le Laplu, C'est rendant la nuit qu'il recherche sa nourriture et qu'il s'accouple; il abandonne sa demeure au coucher du soleil, et n'y revieut ou'une heure ou ileux avant sou lever. On a dit que les Lièvres étaient erratiques : ce fait, quoique probable, n'est pas prouvé. La raison que l'on donne pour appuyer cette assertion est qu'à certaines époques ce gibier est très aboudant dans certains pays: ce fait est yeal, et si l'on avait remarqué qu'en général ee sout des mâles, que les chasseurs nomment des bouquins, que l'on eencontre alors, on se serait facilement expliqué cette surabondance de Llèvres, d'autant mieux que leur apparition colucide avec l'époque du rut. Les deux sexes se rapprochent de décembre à mars. Alors les mâles traversent des terrains immeuses ; ils font, pour ainsi dire, des marches forcées, rodant de toutes narts. Les chasseurs savent ecconnaître ces nouveaux arrivés, surtout lorsqu'ils ne sont pas eneore cantonnés, ear alors il est rare qu'ils retournent au lleu d'où ils ont été lancés; au confraire ils vont toujours droit devant eux; quand on voit ainsi un Lièvre filer, on peut être assuré que e'est un mâle voyageur. Les femelles, nommées hases en vénerle, sont ordinairement sédentaires : eependant, dans le midi de la France, lorsque l'hiver est très rigoureux, on en voit aeriver un grand flombre, les froids et les neiges les chassant des Alpes. Les femelles, en général, se choisissent des lieux qui puissent leur fournir pue nourriture suffisante, et elles ne s'en écartent plus. On avait dit qu'elles étaient bermaphrodites: la fausseté de ce fait est bien démonteée aujourd'hui, et la raison qui avait fait eroire à leur hermaphrodisme vient de ce qu'on avait cru voir dans leur clitoris, qui est d'une grosseur presque égale à la verge « male, un organe qui les rendait propees à se suffire à elles-mêmes. On rapporte que ces

femelles sont très lascires et que leur férondité est très grande; on croit qu'elles reçoivent en tout temps le mâle, mênie pendant la gestation : leur double matrice a donné naissauce à cette opinion; il est vral que, dans certains cas, la fécondation n'ayant porté que sur une des deux cornes ile la matrice, la femelle chez qui cette particularité se présente peut redeveuir en chaleur et recevoir de nouveau le mâle, ce qui explique les superfétations; mais le plus ordinairement la fécondation a heu des deux côtés, et la gestation suit son cours naturel. La gestation est de trente à quarante jours. La portée ne se compose généralement que de trois ou quatre petits, mis bas en rase campagne, à côté d'une pierre, sous une touffe d'herbe, on dans un buisson. On prétend que ces petits naissent avec les yeux ouverts et le corps couvert de poils; on ajouto même que lorsqu'il y a plusieurs petits ou Lecrauts dans une nième portée . ils naissent marqués d'une étoile au front et qu'elle manque lorsqu'il n'y en a qu'un; ce fait, commo on le pense, n'est pas exact, L'allaitement est de vingts jours, après lesquels les jeunes se séparent et vivent isolément à des distances quelquefois assez grandes. Le gite qu'ils adoptent n'est pas longtemps fréquenté par eux; ils l'abandonnent pour un autre, choisi à quelque distance. L'été, e'est toujours dans les bruyères, dans les vignes, sous les arbustes qu'ils vont se reposer; l'hiver, an contraire, ils recherchent les lieux exposés au midi, découverts et à l'abri du vent : ils ne s'enfoncent iamais bien avant dans les bois. et fréquentent rarement les grandes fo-

rêts. Leurs mœnrs sont douces ot taciturnes; leur isolement les explique. On connaît leur timidité, qui est devenue proverbiale, lisne sont pas cependant aussi stupides que quelques auteurs l'ont dit, et comme preuve de leur sagacité, on peut citer les ruses qu'ils emploient pour échapper aux ehlens et aux autres animaux qui les poursuivent; on en a vu qui, pressés par leurs ennemis, ont traversé des rivières, des trompeaux de brebis; se sont élancés sur une pierre, sur un mur, un buisson, etc.; enfin ne peut-on pas encore elter comme preuve de leur instinct les tours de force qu'on leur fait -0.b- e

faire, comme, par exemple, de battre le tambour, de danser, etc.? Nous devons indiquer un dernier fait relatif aux mœurs du Lièvre : on a dit qu'il dormait les yeux ouverts ; ce fait est basé sur ce que, lorsqu'on surprend cet animal au gite, on le voit toujours immobile, dans l'attitude du repos, et les yeux grandement ouverts. Mais de cela, comme l'a fort bien prouvé M. Gerbe, il ne faut pas conclure que le Lièvre, au contraire de ce qui a lieu chez tous les animaux, puisse dormir les yenx ouverts : seulement, on doit croire qu'averti du danger au moindre bruit par son ouic. qui est très fine, il ouvre les veux, et retenu par la paresse, il resto dans la position du sommeil et cherche à deviner le danger qui vient le menacer. Les Lièvres se nourrissent d'herbes, de

racines, de feuilles, de fruits et de gralns. Ils préférent, dit-on, les plantes dont le sur est laiteux; ils rongent mêmo l'écore des arbres pendant l'hiver, et il n'y a guère que l'aune et le tilleul auxquels lls ne touchent pas, assuret-touchent pas (et al. pas).

La chasse au Lièvre est hien simple depuis qu'on a cesé d'employer en vénerie les oiseant de proio : aujourd'hui on ne la fait plus qu'au Tusil, avec des chiens courants, ou en restant à l'affût ; dans le nord de la France, au milieu de vastes plaines, on se donne pourtant enrore quelquefois le plaisir de faire forcer le Lièvre par des chiens.

La peau des Lievres servait beaucoup autrefois dans l'art du fourreur; son usage, quoique restreint de nos jours, a encore lieu cependant dans la pelleterie moderne. L'art culinaire et la gastronomie donnent la chair du Lièvro comme un mets savoureux et excitant; mais icl il y a encore des exceptions dues à des influences elimatériques et au genre de nourriture : les Lièvres qui vivent dans les pays chauds ont une chair roriace, excessivement noirâtre, d'un goût désagréable; et parmi ceux des pays tempérés, les Lièvres qui vivent libres au milleu des plaines montagneuses, sur des coteaux, dans les terrains secs et fertiles en Thym, Serpolet, etc., sont, sans contredit, préférables à ceux qui hahitent les plaines basses et marécageuses, à ceux surtout qu'on élève dans des parcs ou dans des garennes. La chair du Lièvre était défendue au peuple juif; et il est probable que cette défense, dirécé par l'hygiène, n'avaik été provoquée que pour les espèces d'Orient, dont la chair est un mets trop excitant pour les peuples de ces contrés. Mahomet avait aussi dieté es ordonnaces qui proscrivaient res animaux comme nourriure.

Enfin disons que l'ancienne médecine employati diverso parties du thère pour le traitement de certaines unhalies. Alnai leur gainsie c'âtir rèpulé e sestiente pour les les taier qui recourrent les yeux; leur angutetait en usage pour la guerison de cirgièles, etc. Exci. besoin de dire, en reminant, que la méderine moderne a rejeté ave just raison toute les préparates dans lesquelles le Lièrre entent comme médiement?

Le Lièvre commun so trouve en abundance dans presque toute l'Europe tempérée, et même dans l'Asie-Mineure et là Syrie : il s'étend plus au nord que le Lapin. En France on lo rencontre partout.

Citons maintenant, parmi les espèces les mieux connues du sous-genre Lièvre :

Le Litvat a QUEUX across, Lepus ruficaudatus Isid. Geof. St. Hillaire (Mag. de Zool., 1832), qui ne diffère de notre Lievre cummun que par sa queue rousse en dessous, par sa tacho oculaire moins prononcée, par sa taille un peu moins grande et son poil plus rude.

il babite le Bengalo.

Le Moussat, Lepus nigricollis Fr. Cur. (Diet. sc. nat.), Likvaz a ruçur notas G. Cuv. (Biet. sc. nat.), Likvaz a ruçur notas G. Cuv. (Rig. anim.). Il est d'un notu général, tiqueté en dessus, roussàtre en dessous; un collier d'un noir brunâtre lui couvre tout le dessus du cou et se prolonger un peu sur le dess.

Découvert à Mathabor par Leschenault, on l'a trouvé dans plusieurs parties de l'Indo, et principalemont à Java.

Le Total, Lepus tolai Palli, Lepus desricus Erleb, le Total Buffon, Larvo ne Sisiane G. Cuv. (Règ. onim.). Chez ce Lièvre la tête et le dos sont métés de gris pâle et de brun; le dessoud du cou et la gorge sont blance; la politine, la naque et les oreillas sont jaundires; la queue, onice en dessus, est blanche au dessous; il est plus petit que le Lièvre. Il habite la Sibérie, la Mongolle, la Tartarie, et se trouve jusqu'au Thibet.

Le Livax n'Ecver, Lepus arguptius E, Geoffr. St-Hii. (Exp. d'Egypt.). Son pelapoest entièrement rous-grisàtre en dessur, blanc en dessous; la tache oculaire qui va de l'erii à la narine est d'un fauve très clair; it it a la taille du Lapin, etest surtout remarquablio par ses oreilles très développées.

Comme presque tous les auimaux de FERPRE, ce Lièvre est devenu le sujet de nombreuses effigies, ct il a trouvé plare parmis les hiéroglyphes: d'après Champollion, en effet, le Lièvre avait la valeur de la lottre S.

Le Lièvre d'Egypte se trouve en abondance dans la Libye depuis Ateandrie jusqu'à Gebel-Kbir; d'après Ebrenberg, il serait très commun en Égypte, et co serait même la scule espèce de Lièvre qu'on y rencontrerait.

A côté du Lièvre d'Égypte viennent se placer le Lepus sisbellinus Rupp,, Fischer (Syvop, Mam), qui habite la Nuble, et les Lepus capensis Linu., et Lepus sazatilis F. Cuv., que quelques auteurs y réunissent même.

Toutes les espèces que nous renons d'indiquer conservent constamment la même couleur, du noins ne différent-elles, selon la saison, que par une teinte plus ou moius foncée; quelques autres, au contraire, exvétent annuellement deux robes, une l'été, l'autre l'hiver; et nous citerons particulièrement:

Le Lisva vasauns, Lopur varriobili Palis, Linn., Lyno sphridar Pillas. Cest la plus graude espice du gener; son pelage wrie de cooleur, spuinn les sainons; il est blanc en hivr., et d'un grit fautre en évig. le bout de les ordines est toujours noir. Un fait important à remarquer, c'est le marche trégulière dout les changements périodiques de couleur paraisents s'opérer, c'est le marche trégulière des partie blances au proposité dans de la partie blance au proposité dans de la partie blance au present de la consecue de la commentation de la

Les mœurs de cette espèce sont les mêmes, à peu de chose près, que celles du Lièvre commun. il est erratique, et fait sa nourriture d'Agarle et de semences du Pinus cembra. Sa chair n'est pas estimée; mais sa fourrure, au contraire, est très recherchée.

Il habite le nord de l'ancien monde; on en a nième trouvé quelques individus dans e Groënland. On l'a signalé comme ayant été pris dans les Alpes; mais ce fait n'est pas encore prouvé.

Près du Lièvre variable siennent se placer des espèces dont le pelage change de couleur suivant les saisons; ce sont les Lepus glacialis Leoch, qui habite le Grochland, et probablement le Lepus virginianus Horlau, qui se trouve dans le midi des États-Unis.

Nous n'indiqueruns pas les autres espèces, assez nombreuses, du sous-genre Lièvre.

### II. Lapiss. Cuniculus.

Dans ce sous-genre, les Jaunhes som plus ourues que che les Lièvres proprenent dits, et la disproportion entre les atterierces et al mois marquée; les oreilles sont légérennest plus longue que la tête dans les premières espécies, mai égales ou plus courtes d'ans les d'entières, et l'on voit ces asimanus passer aux Agoutis. Le crops est plus comasse que c'elai des contractes de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del la comm

Le Lapin est le type de cette subdivision, qui comprend en outre un certain nombre d'espèces.

Le Lapin , Lepus cuniculus Linn., le La-PIN. Buffon (Hist, nat., t. VI, pl. 38). La couleur du pelage du Lapin est d'un brun cendré en dessus , blancbâtre à la gorge et sous le ventre; sa nuque est rousse; ses oreilles, à peu près de la longueur de la te, sont noires au bout; cette coulcuc se remarque également au-dessus de la queue, qui est blanche en dessous; sa longueur totale est d'un peu plus d'un pied, et en général le Lapin sauvage est moins grand que le Lapin domestique. Le pelage du Lapin varie assex notablement, et on distingue plusieurs variétés de cette espèce qui peuvent être caractérisées par la couleur de leur robe; les principales sont : 1° le LaLe Lapin paralt avoir un instinct de sociabilité plus grand que celui du Lièvre : il n'est pas rare d'en trouver plusieurs ensemble dans la même demeuce. Il n'habite pas les plaines; c'est toujours dans les pays montagneux, sur les petits eoteaux, dans les bois, qu'il vit de préférence. Comme le Lièvre, il se nourrit de plantes et d'écorce d'arbres, et il a également une vie nocturne. En raison de sa férondité, le Lapin est répandu en abondance partout où l'homme ne s'est pas déclare son ennemi; les Mammifères carnassiers et les Oiseanx de proje en détruisent aussi un assex grand nombre : mais cette destruction n'a rien de comparable à la chasse que l'homme lui fait. Lorsque le Lanin est effravé , il frappe vivement le sol avec son pied de derrière, afin d'avertir du danger les autres animaux

de son espèce. Les poctées, composées de quatre à huit petits, sont assex fréquentes; ear chaque femelle peut en faire sept ou huit chaque année. Les petits ne sont pas simplement déposés an pied d'un buisson ou dans une touffe d'herbe, comme le sont ceux des Lièvres; mais la mère creuse exprès pour eux un terrier. Quelques jours avant de mettre bas, la femelle fait en pleine terre, au pied d'un mur ou d'un arbre , un trou de trois pieds à peu près de profondeur, tantôt droit, tantôt coudé, et toulours obliquement vers le bas; le fond de ce trou est évasé, circulaire et garni d'une couche d'herbes seches, au-dessus de laquelle se trouve une autre couche de poils duveteux , que la femelle elle-même arracho de dessous son ventre: c'est là-dessus qu'elle dépose ses petits. Après qu'elle a mis bas, elle ne reste pas dans le nid deux

tours de suite , comme on l'a dit; mais elle l'abandonne presque immédiatement, et a le soin d'en boucher l'entrée ; pour cela , cile pousse au-devant du trou une grande quantité de la terre provenant du terrier lui-même. Tant que les petits sont faibles et n'y voient pas, l'entrée du nid est fermée dans tous les points; mais lorsqu'ils commencent à voir, alors on remarque vers son bord supérient une petite ouverture par laquelle le jour pénètre, et qui s'agrandit de plus eu plus à mesure que les jeunes deviennent plus forts. L'allaitenient dure tout au plus une vingtaine de iours : mais l'on ignore , malgré toutes les expériences qui ont été faites à ce suiet . l'heure à laquelle la mère se remi auprès de ses petits. On a cru que la femelle ne cachait hinsi les jeunes ou Lapercanz que pour les dérober à la fureur du mâle; mais il serait plus raisonnable de supposer qu'elle redoute plutôt de les voir devenir la proje des autres animaux, et que son instinct maternel la porte à les mettre à l'abri. Les jennes, après leur sortie du gite maternel. resteut réunis quelque temps ; puis ils sc creusent une retraite dans les environs. On comprend dés lors que si l'on ne détruisait pas activement ces animans, le terrain sur lequel serait venue s'établir une faraille serait bieutôt excavé de toute part. Leur vie est de huit à neuf ans

Ou sait que les Lapins peuvent très bien être élevés en domesticité; et à cet état ils deviennent beaucoup plus féconds, et sont d'une grande utilité pour l'économie domestique et pour leur pelage, dont on fabrique le seutre et ilont il se fait une très grande consommation. Les Lapins sont plus que les Lièvres susce tibles d'éducation. Leur chair, dont les qualités dépendent du genre de nourriture, est blanche. Ceux qu'on réduit en domesticité, que l'on tient à l'étroit, et auxquels on fait manger des herbes potagéres, ont un goût fade et désagréable; quelle que soit , au reste , la nature de la substance dont on les nourrit , la chair de res Lapins rendus domestiques n'a jamais le fumet de celle des individus qui vivent dans les champs. Quoiqu'il y ait entre eux les plus grands rapports, les Lievres et les Lauins ne peuvent produire ensemble. et ils paraissent même avoir l'un pour l'autre un éloignement, tel qu'on ne trouve pas ou presque pas de Lapins dans les lieux où les Lièvres se sont établis, et que ces derniers évitent les rautons peuplès par les La-

pins.

Nous ne pouvous entrer ici dana des détails sur la manière de faire la chasse installa sur la manière de faire la chasse installa par la Lapina; nous croyona que ce serait sortir de siona seulement qu'on lestons seulement qu'on lestons seulement de fairel. Nous ne parte chasse genéralement au fail. Nous ne parte chasse genéralement au fail. Nous ne parte chasse pois des moptes par qu'on pais des moyent que l'on a mesticité; nous ne drious dout crien de gar de l'entre de parte de l'entre de parte de l'entre de

ces Rongeurs. Les Lapins, originaires de l'Afrique, ont été introduits en Espagne, et de la ils se sont répandus en France, en Italie, etc. Maintenant ils se trouvent dans tous les pays chauds et tempérés de l'Enrope; on les rencoutre en Italie, en Grèce, en France, en Allemagne, on Angleterre, etc. Dans l'Asie, cette espèce existe en Natolie, en Caramanie et en Perse. En Afrique, on le trouve dans les déserts de l'Égypte, en Barbarie, au Sénégal, en Guiuée, à Ténérisse. Le Lanin, au reste, a été transporté dans tous les lienx où les Europeens ont fondé des colonies. Il ne se trouve cependant pas vers le Nord; et la Suède, la Norwège, le pord de l'Asie ne le possèdent pas, surtout à l'état sauvage

Parmi les autres espèces du sous genre Lapin, nous citerons :

Le Lares tos sauses, Lepus arenarius Is. Geoffr.-St-lihaire (Dict. class. d'hist. nat., Mag. de 2001, 1832). Il est d'un gris cendic tiqueté, avec les membres, la gurge, les daucs, le tour de l'œil et le bout du museau roux; d'un quart plus petit que le Lapin. Il se rapproche beaucoup du Larre du Carl.

le a été trouvé dans les sables du pays des Hottentots par Delalande.

Le Lavix de Magellanie, Lepus magellanicus Lesson et Garnot (Ball. sc. nat., VII). Il est d'un noir violacé, offraut cà et là des taches blanches : ses oreilles sont u'un brun

Découvert par Magellan, en 1520, dans le détroit qui porte son nom, il n'a été décrit que par MM. Lesson et Garnot.

Le Tarkit, Lepus brasiliensis Linné. Plus petit que notre Lapiu; son pelage est varié de brun noir et de rouz en dessus; une tarhe blanche, en forme de calice, se remarque sur le cou; il se distingue surtout du Lièvre des sables, avec lequel il a beaucoup de rapport, par la brièveté de sa queue.

Il se trouve au Brésil, où il vit dans les bois et se réfugie dans le creux des arbres.

Le LANK D'ANÉMOUE, Lepus Indionius Pallas, Lepus americanus Gar. Asses semblable au Tapeti, il s'en distingue par ses oreilles et sa queue, qui sont plus longues; on eroit que son pelage varie de couleur suivant les saisons, et qu'il blanchit en hiver.

Il est assez répandu dans l'Amérique septentrionale.

D'autres espèces du sous-genre Lapin sont Indiquées, mais elles ne sont pas assez bien connues pour que nous nous en occupions icl.

On a découvert dans la caverne de Kirkdale et dans les brèches osseuses de Cette, de Gibraliar et d'Uliveto, prês de Pise, des os fossiles appartenant à quelques espèces de Lièrres, et l'on a rapporté ces ossements à deux espèces vivantes, au Lière commune et au Lupin. Poy. aoneures rossues. Le nom efferique de Lière était outre-

fois appliqué à plusieurs espèces qui en ont été séparées; nous citerons ici les principales: La Viscache, Lepus viscaccius. — Vou.

VISCACHE et CHINCHILLA.

Le Sugan, Lepus pusillus Pallas. — Le Pika, Lepus alpinus Pallas. — L'Ocoron, Lepus ogolona Pallas. — Voy. le mot lacenmis. (E. Desmarest.) LIÈVRE. Boll. — Nom vulgaire d'une

belle et grande espèce de Porcelaine, Cypromitestudinaria Lin. Foy. Poncelaine. (Desu.)

LIÈVRE MARIN. MOLL. — Nom vulgaire
que l'on donne sur nos côtes aux diverses

que l'on donne sur nos cotes aux averses espèces d'Aplysies. l'oy. ce mot. (Desh.) LIÉVRITE. nux.—Syn.: llvatte, Yénite. Espèce de Fer silicaté. l'oy. FER.

LIGAMENT. MOLL. — On donne ce nom à cette partie cornée et élastique qui sert à réunir les deux valves d'une coquille bivisive. Nous verrons à l'article mollusques le parti que les classificateurs ont tiré des modifications du Ligament. (Dess.)

LIGAR. Nott. — Le Ligar d'Adanson (Voy. au Senegal, pl. 10) est une belle et grande espèce de Turritelle, que Lamarck 7. VIII.

confondait avec le T. terebra de Linné. Cette espèce d'Adanson, étant très distincte, mérite d'être conservée dans les Catalogues. Voy. tenatrelle... (Dess.)

LIGHTFOOTIA (nom propre), nor. rn. — Schreb., spn. de Rondeletia, Blum. — Genre de la famille des Campanulacées-Wallenbergiets, établi par L'Héritiet (Sert. angl., 3, 4, 4, 5). Herbes ou sous-arbrisseaux de Madagascar. l'oyer campanulaciss.

\*I.IGIA (nom d'une siréne). 188.— Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Phaténides, établi par Duponchel (Papill. de France, t. VII), qui y rapporte 2 espèces : L. jourdanavia et opacaria, de la France méridionale.

LIGNEEN, sor., caux. — Le Ligneau est, esteon M. Popar, octive insbiance dure, cas-anne, amorphe, disposée en couche plus ou moint egaines et riregulières dans les cel-aux de la celebration de

Plus riche en carbone et en bydrogéne que la Cellulose, avec laquelle il a été confondu longtemps, le Ligneux produit plus de chaleur par sa combustion, en raison même du carbone et de l'hydrogene qui s'y . trouvent en excès. La composition en varie, en effet, dans les différents bois et matières ligneuses, de 0,52 à 0,54 de carbone, de 0,062 à 0,065 d'hydrogène, de 0,395 a 0,408 d'oxygène, tandis que la Cellulose, dont la composition est toujours identique, ne renferme que : carbone 0,118, hydrogène 0.062, oxygéne 0,50. Cette composition de la Cellulose est, du reste, précisément celle du sucre de canne, de l'amidon, de la dexirine, de la gomme arabique elle-mênie (l'ou, dans ce Dictionn, l'art. nois, et, pour plus de détails, les braux travaux de M. Payen, consigués dans les Comptes-rendus de l'Acad, des scienc., dans le Recueil des Savants étrangers, et dans les Annales des Sciences naturelles). (A. D.)

1.IGNIDIUM, not. cn. - Syn. de Reticulavin, Bull.

LIGNITE (liquum, bois), mrs. - Le Braupkohle ou charbon brun des Allemands, un des combustibles charhonneux, d'origine végetale, que l'on trouve à l'état fossile dans les terrains sédimentaires, et que l'on a nommé ainsi parce qu'il provient de tiges de végétana ligueux, et qu'il présente fréquemment, dans son tissu fibreux, des traces de son organisation primitive. C'est une matière noire ou brune qui s'allume et brûle avec facilité, sans boursouflement, et avec flanque, fumée noire et odeur bitumineuse; elle donne, par la distillation, le même acide que le bois , plus de l'eau et des matières bitumineuses, et, par la combustion, un charbon semblable à la braise, avec une cendre terreuse aualogue a celle de nos foyers. A la calcination en plein air, elle dégage de 50 a 70 pour 100 de matières volatiles. Elle est consposée, comme la Houille, de Carbone, d'Hydrogèue et d'Oxygène; la proportion d'Ilydrogene est a peu près la même que dans les Houitles, mais celle de l'Oxygene prédomine : elle s'élève de 18 à 30 pour 100, C'est avec les Houitles seches a longues flanmes, et surtout avec les Stipites du terrain de Lias, que les Lignites out le plus de ressetublance; mais ils renferment moins de Carboue, et par conséquent produisent moins de chaleur : ils different encore de la Houille séche par l'Acide acétique qu'ils dégagent, et par la propriété de former une solution brune avec la Potasse. Le Lignite est un combustible intermédiaire entre la Houille seche et la Tourbe, comme la Houille seche en est un entre la Houille grasse et le Lignite.

Ondistique pluseurs ratició de Laquie.

Ondistique pluseurs ratició de Laquie.

Il e Égrais comparie picio/men (Fechadola, Mr.), d'un moir lusiant, et d'un aspect de polos ou de Boise. Cest a cette variété que se rasporte le Juis ou le Juget, qui et sancepitale de poli, et que l'un emplos pour faire des objets d'ornement, tels que des boutuns, des pendiennes d'aveilles, les collères, et en général des parures de deuil. On le travaille principalement a Sistia-Colombe, sur l'Ilere, dans le département de l'Anué.

Il resemble bezonopa un Canade-Fond, ou Chai bon-Chandelle des Anglais, que l'on trouve a Neu-liben dans le terrain bousil-

ler; et à cause de cela, quelques minicalogistes ont rapporté au Lignite cette variété compacte de Houille, qui est employée dans quelques endroits par le peuple pour produire de la lumière.

2º Le Lignite compacte terne, noir ou brun, sans aucune apparence de tissu urgauique.

3" Le Lignite fibreox ou xyloide, brun ou noirâtre, laissaut voir la forme exterieure de tiges ou branches ligneuses, et le tissu intérieur des arbres dicotylédons.

4° Le Lignite bacillaire (Stangenkohle), en petites baguettes polyédriques, produites par retrait, et que l'on trouve au mout Meisner, eu Heise, en contact avec le Basalte.

5º Le Liquite terreux, en masses grenues et friables, d'un noir brunâtre, souillé quelquefots par des sables ou des matieres terreuses, et souvent chargé de Pyrites. Les variétés pyriteuses, par l'exposition à un air bumide, s'effleurisseut, s'enflamment, donnent naissance a des sulfates de Fer et d'Alumine, que l'on enlève par des lessives, et se réduisent en cendres ronges, que l'on peut répandre sur les terres pour les amender. Une variété pulvérulente, d'un brun noir, que l'on trouve principalement à Brühl, près de Cologne, et connue sous les troms de terre d'Ondre, terre de Colonne ou de Cassel, est employée dans les peintures grossieres.

Indépendamment des usages particuliers que nous avous des inentisiennes, et auxquels se prétent certaines variétés de Liguile, ce minéral es le curore un combostible préciera, et que l'us peut employer dans un grand mombre de cerroustances, pour les chaperations, pour la cuison de la Classo de des poéreires communes, et pour le chauffage des appartements. Il donne une chafage des appartements. Il donne une chaleur plas farte que celle du bois, unas monin forte que celle du bois, unas monin forte que celle du bois, una monin forte que celle du monin proposition de monin proposition de monin de monin proposition de monin proposition de monin proposition de monin proposition de monin forte proposition de monin proposition de monin proposition de monin forte proposition de monin p

Commustante.

Les Liguites commencent à se moutrer dans les terrains secondaires moyens et supérieurs, à partir du Grés bigairé; mais its sont rares dans le sol secondaire moyen, surtout si l'on restreint la dénomination de

Lignites aux dépôts de combustibles qui ne renferment que des déhris de plantes dientylédones, et si l'on en sépare ceux qui ont été décrits sous les noms de flouilles sèches du Keuper et du Llas, Houille des Cycadées, et que M. Al. Brongniart ilistingue sous le nom de Stipites, parce qu'ils lui paraissent dus à une végétation toute différente, composée principalement de Cyralées. Les Liguites proprement dits n'apparaissent en quantité notable que dans les terrains crétacés inférieurs, et ils sont presque exclusivement propres aux formations tertiaires inférieures et moyennes. En comprenant ici les Stinites sous la dénomination générale de Lignites, on peut dire que ces combustibles sont répandus dans tous les dépôts argileux nu marneux, qui s'étendent depuis le Trias jusqu'à la Molasse, et qu'ils y sont généralement acrompagnés de débris organiques végétaux, différents de ceux du terrain houiller, les plantes monocotylédones ayant complétement disparu; on trouve de plus, dana les matières terreuses environnantes. des débris de coquilles analogues à celles qui vivent dans les eaux doures, et quelquefois aussi (mais seulement dans les étages tertiaires ) des restes d'animaux mammifères,

On peut distinguer eing gisements prineinaux de Lignites : 1º Le Lignite pu Taiss. ou Lignite des Vosces, dans le Grès bigarré à Wasselonne, dans les marnes irisées à Mirecourt (Vosges) et à Corcelle (Haute-Sadue): 2º Le LIGNITE DE LIAS, dans les marnes et calraires marneux à bélemnites, des départements du Tarn et de la Lozère; 3" le Lignite nes sables peranginers ou des TERRAINS CRÉTACES INFÉRIEIRS : Lignite de l'Île d'Aix (Charente - Inférieure), Lignite Wealdiers avec Sucrinite; presque toutes les tiges reconnaissables dans ce gisement annoncent des végétaux dirotylédonés, dont quelques uns, au milieu même de la masse carbonneuse, ont été changés en Silex; 4º le LIGNITE DE L'ASSILE PLASTIQUE, OU LI-GNITE SOISSONNAIS, avec lequel se rencontrent le Succin proprement dit, la Pyrite et même de la Blende, et qui donne lieu à de nombreuses exploitations dans les vallées de l'Aisne, aux environs ile Soissons, de Laon, de Château-Thierry, d'Epernay; on peut y rapporter tous les petits dépôts de combustible du bassin de Paris, que l'on a slécouverts à Marly, Austeuil, Bapenur, etc.; De Louvern est Mousse ou Lovern s'esse, Lighite du midd de la France, qui renderma somerat du Heller de de Pérode, et an miliera después na a trouver det on de Mainliera después de la Pradele, de Marides départements de l'Andrélae, de Baserpale, de Florer, les Lignites de Lobsonn, en Alasse; reux des environs de Lausanne en Alasse; reux des environs de Lausanne, près de Coberns, d'échniques, près du lier de très de Coberns, d'échniques, près du lier de control de l'Armanne, près de Coberns, d'échniques, etc. just calablosa , près de Coberns, d'échniques, etc. à les calablosas, près de Coberns, d'échniques, etc. à petit du la Pre-

Ou exploite des Lignites, en France, dans quatorze départements, et principalement dans ceux des Bourbes-du-Rhône, de l'Hérault, du Gard, de l'Aisne, des Vosges et du Bas-Rhin. Cette industrie occupe un assez grand nombre d'ouvriers, et le produit total des exploitations représente une valeur de plus de 500,000 fr. (Dr.).

LIGXIVORES OF A VLOPHAGES, 1885. —

LIGNUM, not. - Foy. nos.

"LIAN VOUES (pyra-if-a, qui ent decouleur de niul), ro. — Gener de College par de niul), ro. — Gener de College par de niul), ro. — Gener de College totramieres, famille des Curvalianites penatorieres, division des Erithinides, roles Schumbert (Gen. et up. Curval. Synon. J. a., p. 293.7; 25 peri, p. 1980. "L'espèce type, le L. enucleator Pz. (pricotor Orpe, pe trouve danna le centre de Teurope, des semeses de la plante brésillenne dont elle perte le sonn. (C.)

\*Ligut.A. mott. — Humphrey, dans le Museum calounianum, a établi ce genre pour un petil groupe de Coquilles univalves appartenant au genre Cerithium de Bruguière. (Desu.)

LIGULARIA (ligula, lien). BOT, PR.— Genre de la famille des Composées-Sénécionsidées, établi par Cassini (in Bullet. Soc., philom., 1816, p. 198). Herbes vivaces de l'Asle et de l'Eurape. Foy. Composiss.

LIGULE. Ligula (ligula, lien). NOLL.— La plupart des conrby liologistes anglais de los din du dernier siècleet du commencement de celul-ei rangeaient dans le genre Man de Linné un certain nombre de coquilles bivalres des déses d'Angleterre, chez lesquelles lies. ligament est reçu sur un ruilleron Interne. Dans ses Coquilles de la Grande-Bretagne, Montagu, reconsriencieux naturaliste, rrconnut que ces coquilles n'étaient point des Myes, et il rréa pour elles un genre Ligule auquel il imposa des carattères qui malbeureusement ne purent avoir toute la netteté désirable, par cette raison que les diverses espèces sont loin d'offrir des caractères identiours Cette confusion entralna les naturalistes qui s'orcupérent du genre Ligule à le modifier selon les espèces qu'ils eurent sous les veux : aussi le genre Ligule de Leach n'est pas le même que celui de Montagu; celui de M. Gray diffère de l'un et de l'autre; et rela était inévitable, puisque le genre Ligule de Montagu contient les espèces de trois bons genres, et les auteurs dont nous venons do parler ont choisi arbitrairement le type du genre auguel ils ont vouly ronserverce nom de Ligule. Il était presque impossible qu'ils se rencontrassent. Cette divergente d'opinions fut encore augmentée par Turton, qui plaça une partie des coquilles en question dans le genre Anatine, et par Flemming, qui les joignit aux Amphidesmes de Lamarck. Si, à toutes ces incertitudes, on ajouto des figures médiocres ou mauvaises de ces coquilles, ou roncerra sans peine romment il se fit quo le genre Ligule ne fut point cité par les auteurs qui aiment la netteté dans les caractères génériques, ou comment il devint la source d'erreurs multipliées. Un naturaliste plein d'étudition, dans une dissertation savante publiée dans la Revue zoologique (1845), M. Rerluz, erut pouvoir réhabilites le genre Ligulo en choisissant pour type. non le groupe le plus nombreux en espères. mais relui dont les carartères s'accordent le mieux aver ceux donnés autrefois par Montagu lui-même. Cette opinion est excellente, et nous nous empresserions de l'adopter, si elle mettait désormais les Ligules à l'abri do toute discussion. Nous croyons que cela est impossible; on no peut, en effet, empécher les naturalistes, dans des rirconstances douteuses, de choisir à leur gré, Ce qui à nos yeux est de beaucoup préférable, est la suppression radicale et définitive d'un genro qui peut être interprété do trois manières différentes, et cette suppression nous paralt. d'autant plus nécessaire que le type rhoisi par M. Recluz pour lui conserver le nom de Ligule doit rentrer, selon nous, dans le genre Thrarie de Learh.

Voyez TRIGOSELLE, THEACHE et ENDOSEYE, genres dans lesquels se distribuent les espèces de l'ancien genre Ligule de Montagu. (Drsu.)

LIGULE. Ligula (ligula, lien). BELN. -Geure de Vers intestinaux restordes , désigué d'abord sous ce nom par Bloch, puis adopté par Zeder, Rudolphi, Bremser, etc., mais que Linné et après lui Goeze avaient nommé Fasciola. Les Ligules sont des Vers blancs, mous ou parenchymateux, très allongés, et aulatis en forme de bandelette. sans articulations distinctes, et souvent même, sans tête et sans organes distincts. mals quelquefois traversés longitudinalement par un sillon correspondant à des orifires génitaux. On les trouve plus simples et sans organes dans la ravité viscérale des noissons d'eau douce du genre Cyprin ; ils y sont même si abondants, dans certains lacs d'Italie, par exemple, que les habitants en out fait un mets recherché. D'autre part, les divers oiseaux aul ont dévoré ces mêmes poissons d'eau douce rontiennent des Ligules dont la tête devient un peu plus distinrte, et qui présenteut, suivant la ligne médiane, une sério sim; le ou double d'ovaires et d'organes génitaux mûles , pénis ou lemnisques rourts et filiformes. On a dû en conclure quo les Ligules, do même que le Schistocéphale , prennent naissance dans les Poissons, et atteignent un autre degré de développement dans l'intestin des Olscaux, M. Creplin a mêmo rencontré à la fois les deux degrés de développement dans l'intestin des Plongeons. Rudolphi avait définitivement réuni en une seulo espèce, sous le nom de Liquia simplicissima, toutes les Ligules des Poissons qu'il avait distinguées d'abord comme devant former 4 ou 5 espéres. M. Croplin a raractérisé une autro Ligule (L. digramma), qui, trouvée dans le Cuprinus carassius, est pourvue d'un double sillon longitudinal, et doit se transformer eu uno des Ligules à double sério d'o-

vaires dans l'intestin des Oiseaux. Les Ligules des Oiseaux présentent une tête aminrie en avant, aver deux fossettes latérales en forme de fentes longitudinales. On les a distinguées comme espéces, d'après la disposition des ovaires, en one seule série, ou en deux séries alternes ou opposées. La L. uniscrialis, qui n'a qu'nne seule sérle d'ovaires , a été trouvée dans l'intestin des Oiseaux de proie diurnes : elle est longue de 3 à 7 décimètres, et large de 8 à 12 millimètres; la L. alternant, dont les ovaires forment une double série alterne, se trouve dans l'intestin des Mouettes (Larus) : elle est longue de 3 à 5 décimètres ; la L. interrupta, longue de 2 à 3 décimètres, a ses ovaires blancs opnosés, en deux séries interrompues : on la truuve dans les Plongeons, dans le Grébe cornu et dans les Harles; la L. sparsa a une série d'ovaires solitaires ou alternes : elle est indiquée dans la Cigogne, dans des Hérons, des Chevaliers, des Plongeons, des Grébes, etc. (Dus.)

LIGULE, por. — Appendice la mellaire qui, dans les Graminées, nalt au sommet de la gaine de la feuille. You. GRAMINEES.

\*LIGUMIA. woll. - Sous-genre inadmissible proposé par M. Swainson, dans son Petit Traité de Malocologie, pour quelques espèces de Muletles droites et étroites telles que l'Unio recta de Lamarck, Foy. MULETIS. (Dean.)

\*LIGURINUS, Koch. ois. — Syn. de Cannabina, Brebiu., et Chlorospiza, Bonap. You. UNOTTE. (Z. G.)

LIGURITE. MIN. — Substance verte-vitreuse, trouvée par Viviani dans une roche talqueuse des bords de la Stura, en Ligurie, et qui n'est qu'une variété de Sphéne, d'après l'analyse que Vauquelis en a faite, (\*)92. swix». (Dr.)

LIGUSTICUM, sor. Ps. -- Nom scientifique du genre Livêche, l'oy. ee mot.

LIGUSTRUM. BOT. PH. - Nome scientifique du genre Troène. Voy. ce mot.

LILAG, Tournef. nor. PH.—Syn. de Syringa, Linn. Voy. LILAS. LIL.EA. nor. PH. — Genre de la famille des Alismacées-Joncaginées, établi par Hum-

boldt et Bonpland (Pl. aquinoct., 1, 222, t. 63). Herbes des marais de la Nouvelle-Grenade. LILALITHE. MIN. — Variété de Mica. Vou. ce mot.

LILAS. Syringa, Lin. (nom tiré de la mythologie, transporté par Linné des vrais Syringa aux Lilas). aor. en.— Genre important et remarquable de la famille des Oléacées, section des Frazinées, de

la diandrie monogynie dans le système linnéen. Il se compose d'arbrisseaux ou de petits arbres qui croissent naturellement dans les parties moyennes et occidentales de l'Asle, ou même sur quelques points en Europe. Leurs feuilles sont opposées, pétiolées, en cœur ou ovales-lancéolées, très entières; leurs fleurs sont réunies en thyrses terminaux d'un très bel effet; elles ont une odeur agréable. Ces fleurs se composent d'un calice libre eu tube court terminé par quatre deuts, persistant: d'une corolle infundibuliforme, dont le tube, très allongé, dépasse beaucoup le ealice, dont le limbe est divisé en quatre lobes à préfloraison valvaire ; dans le tube de la corolle s'inserent deux étamines incluses. L'ovaire présente deux loges, dont chaeune renferme deux ovules coliatéraux, suspendus au sommet de la eloison; il est surmonté d'un style filiforme, inclus, que termine un stigmate bifide. Le frult est une eapsule ovale-lancéolée, un peu comprimée, à parois corjaces, s'ouvraut en deux valves par une dehiscence loculicide, renfermant, dans chacune de ses denx loges, deux gralnes suspendues, un peu compriniées, entourées d'une aile membraneuse, étroite,

LIL

Deux espèces de ce geure sont répandues anjourd'hui dans tous les jardins, et méritent d'être comptées parmi les plantes d'ornement les plus belles et les plus communes.

1. Le Lilas connen. Suringa vulgaria Lin. Ce bel arbuste a été longtemps regardé comme originaire du Levant seulement; mais il y a peu d'années qu'il a été trouvé par Baumgarten croissant spontanément en Transylvanie ( Loudon ), C'est de l'Orient qu'il a été introduit dans les cultures européennes, L'ambassadeur Busbequius en transporta un pied à Vienne, de Constantinople, à la fin du xvi° siècle; de là sa rusticité et sa multiplication facile le firent répandre rapidement en Europe, et aujourd'bui il v est tellement commun qu'il est devenu presque spontané en plusieurs loca-Iltés. Le Lilas commun s'élève ordinairement à 3-4 metres ; mais, dans les bonnes terres, il atteint jusqu'à 6 et 7 mètres. Son développement est très rapide, mals aussi sa durée est peu considérable, et ne dépasse guere trente ou quarante ans. Ses feuilles sont en ectur , aigués au sommet , parfaitement glabres, un peu épaisses ; dans certaines variétés cultivées, elles sont panarhées de blanc ou de jaune. Ses fleurs, dans le type, sont d'une nuanre violacée, à laquelle la plante a donné son nom; mais leur couleur se modifie dans les diverses variétés cultivées, et elles deviennent blanches, bleuâtres ou rongeâtres. La plus remarquable de res varietés est relle a laquelle on donne dans les jardius le nom de Lilas Varin, et qui a été décrite par plusieurs auteurs comme une espèce distincte sous le nom de Syringa Rothomageusis; elle paralt n'être qu'une hybride donnée par le Lilas rommun et celui de Perse; elle se distingue par ses feuilles plus petites que celles du premier, quoique de même forme, ainsi que par son thyrse allongé, formé de fleurs plus grandes, plus colorées que celles du second, à limbe pen concave; on ne la multiplie que par greffe et par marcottes. Le Lilas commun est de pleine terre; sa culture n'offre aucune difficulté : il se multiplie aisément , soit par graines . soit par marcottes et par creffe . soit enfin par division des pieds.

2. Le Lilas Dr. Perse, Syringa persica Lin., est originaire de Perse, comme l'indique son nom ; il a été introduit en Europe en 1640. Il est plus has que le précédent . et ne s'élève que de 1 à 2 mêtres ; son port est plus grélo; ses feuilles plus petites, lancéolées, aigues au sommet, entieres ou piunatifides dans une variété conque ilans les jardins sous le nom de Lilas à feuilles de Persil. Ses fleurs ont le tube de leur corolle proportionnellement plus grêle. Lorsque la plante a été cultivée à l'air libre, elles out une odeur agréable qui ne se développe presque pas dans celles cultivées dedans, Leur couleur est purpurine; elle devieut blanche dans une variété. Le Lilas de Perse peut aisément être forcé, et il fleurit dans ce cas des la fin du mois de décembre; mals ses fleurs sont alors à peu près inodores.

On a proposé récemment de torréfier les graines du Lilas commun, et sle les employer en guise de café; mais il ne paralt pas qu'on en aitencore tiré le moituire parti sous ce rapport. (P. D.)

'I.ILEMA, Bert. BOT.PH. - Syn. d'Azara, Ruiz et Pay.

I.ILLACEES, Liliacea, aot. PH.—Grande et belie famille de plantes monocotylédones,

qui emprunte son nom à l'un des plus heaux genres qu'elle renferinc, le Lis (Lilium), Les végétaux qui la romposent sont très rarement annuels et presque toujours vivaces , tantôt pourvus de bulbes on de racines fasciculéestubéreuses, tantôt frutescents ou même arborescents. Parmi ces ilerniers, il en est (Drucceun) dont la tige, après être restée simple pendant un certain nombre d'années, se ramifie et rontmence aussitôt à grossir dans des proportions qui pruvent devenir énormes par les progrès de l'âge. Il suffit, pour donner une Idée des dimensions qu'elles peuvent acquérir, de riter le gigantesque Dragonnier d'Orotava . l'un des géants du règne végétal. Les feuilles des Liliacées sont simples, entières, engalnantes on embrassantes à leur base, souvent ramassées en grande nujorité à la partie inférieure de la plante, de manière à recevoir dans les descriptions la nénomination de radicales; les raulinaires sont presque toujours moins développées, sessiles, le plus souvent planes, quelquefois aussi charnues (ex. : Alor), et prennent alors des formes diverses. Les fleurs sont, dans la plupart de ces plantes, remarquables par leur développement et leur beanté, qui leur donnent un des premiers rangs parmi relles des plantes d'ornement. Elles sont solitaires ou réunirs en infloresrenees diverses, accompagnées de bractées, qui souvent constituent une spathe, Leur périanthe est le plus sonvent pétaloide, coloré de teintes très diverses et brillantes : il posscile re caractère, commun à cette famille et à un netit nombre de celles qui l'avoisinent, de ne présenter que ile très légères différences entre les six pièces qui forment ses deux rangées; ces différences consistent en ce que les trois extérieures sont un pen idus étroites, à nervures parallèles, à préfloraison valvaire, tandis que les trois intérieures sont un peu plus larges, que leurs nervures vont en s'épannuissant vers le sommet, et que leur préfloraison différe de celle de la rangée ... externe; res six pières du périanthe sont distinctes et séparées les unes des autres ou sondées plus ou moins à leur base en un tube que termine un limbe à six lobes. Les étamines sont presque toujours au nombre de six, hypogynes, soit immédiatement, c'est-à-dire insérées sur le réceptacle, sous l'oraire, soit médialement, ou fixées sur la

face interne du périanthe; leurs anthères sont introrses, à deux loges, dans certains cas, attachées à l'extrémité du lilet par le milieu de leur connectif, plus souvent présentaut à leur base une sorte de tubulare conique dans laquelle entre le sommet du filet; leur déhiscence s'opère par deux lignes longitudinales. Le pistil présente un ovaire à trois loges distinctes formées par autant de carpelles dont les bords sont repliés en dedans jusqu'à atteindre la ligne centrale axile; ret ovaire est surmonté d'un style simple, que terminent trois stigmates plus ou moins distincts. Les ovules sont fixés sur deux séries longitudinales, à l'angle interne de chaque loge; le plus souveut ils sont très nombreux, mais quelquefois on n'en observe qu'un petit nombre, même un seul par loge (Dracana) ou deux (vrais Allium), Ces variations dans le nombre des ovules paraissent être en rapport avec les divisions génériques. Les cloisons qui séparent les trois loges de l'ovaire chez les Liliacées présentent une particularité de structure fort curieuse. On sait que dans le fond de la fleur de ces plantes se produit une sécrétion sucrée parfois abomlante; cette sécrétion sucrée est duo quelquefois au tissu glanduleux qui so montre sur la face interne et vers la base des parties du périanthe, comme chez les Fritillaires ; mais ailleurs elle existo sans qu'on distingue dans la fleur aucun organe de nature glanduleuse; or, en examinant l'ovaire, on remarque à sa surface externe et vis-à-vis des cloisons trois petits points déprimés, qu'on reconnaît saus peine pour des orifices d'autant de petits canaux; en poussant plus loin l'examen, on reconnaît qu'en effet, vis-a-vis de ces trois points déprimés, la cloison est dédoublée de manière à former ainsi autant de petites cavités occupées par un tissu glanduleux dont le prodult est la liqueur suciée qui vient se répandro à l'extérieur et se ramasser au fond de la fleur. Cette organisation remarquable ne se retrouve que chez les Amaryllidées; on ne l'observo dans aucune dicotylédone. Le fruit des Liliacées est le plus souvent une capsule à trois valves séches ou épaissies. s'ouvrant par déhiscence loculiride, parfois septicide; quelquefois co fruit devient baceiforme. Les graines qu'il renferme sont ordinairement nombreuses, revêtues d'un tégunient de consistance variable, et de plus, dans quelques genres (Aloe, Asphodelus), d'une production postérieure à la fécondais), et analogue a un arille. Elles renferment un albumen 'chariuu dont l'embryon occupe presque toujours l'azo.

Les espèces de la famille des Liliacées sont répandues sur presque toute la surface du globe; mais elles habitent surtout les régions tempérées et sous-tropicales, principalement dans l'ancien continent; elles manquent dans les régions glacées du Nord. Si, au lieu de les envisager dans leur ensemble, nous considérons, sons le rapport de leur distribution géographique, les divers sous-ordres qu'elles constituent, nous voyons que les Tulipacées habitent les parties tempérées de l'hémisphere nord; que les Agapantbées se trouvent surtout au-dela du tropique du Capricorne; que les Aloinées sont réunies pour la plupart au cap de Bonne-Espérance, et n'ont qu'un petit nombre de représentants en Asie et en Amérique ; enfin que les Aspholélées, les plus nombreuses de toutes, croissent principalement, d'un côté dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal, particulièrement dans la région méditerranécune, do l'autre au cap de Bonno-Espérance et à la Nouvelle-Hollande.

La famille des Liliacées renfermeun grand nombro de plantes intéressantes par leur utilité, par leurs propriétés médicinales, par leur emploi comme plantes d'ornement.

Certaines do ces plantes fournissent des aliments ou des condiments très fréquentment usités; telles sont diverses espèces du genre Allium, comme l'Oignou, Allium cepa L.; le Poireau, A. porrum L ; l'Ail com- . mun , A. satirum L.; l'Echalote , A. ascalonicum L.; la Civette, A. schænoprasum L., etc.; telles sont encore les Asperges, dont on mange les jeunes pousses ou les turions chez l'Asparagus officinalis L., qui est l'objet de cultures étendues et très soignées, chez l'A, acutifolius L., qu'on recueille pour le manger dans lo midi de l'Europe, où il crolt communement. Tel est encore le Cordyline Ti Schott, qui, dans les lles Sandwich, fournit une racine charnuo comestible, et avec laquelle on prépare de plus une liqueur spiritueuse.

Quant aux propriétés médicinales des Lilucces, elles sout dues à ce qu'il existe

tile Acre, et un principe extractif Acre. On conçoit dés lors que les propriétés de ces plantes doivent varier suivant qu'elles renferment l'une ou l'autre de ces substances diverses, et aussi suivant que celles ci s'y trouvent mélangées en diverses proportions. Nous nous bornerons à citer ici les plus connues et les plus usitées de ces Liliacées officinales. Parmi les Aloinées, le genre Aloe est très connu pour la substance résineuse et très amère que fournissent quelques unes de ses espèces, particulièrement les Alor soccotring Lin., spicata Thunb., arboresceus Mill., etc. Dans le même sous-ordre, les l'ucca, qui habitent l'Amérique, donnent une capsule charnue purgative, et une racine saponifiante. Parmi les Asphodélées, la Scille maritime, Scille maritima Lin (Urginea maritima Steinh.), contient dans son bulbe une substance fréquemment employée en médecine. Plusieurs espèces du genre Allium out encore une certaine importance comme plantes médicinales. Parmi les Asparagées, l'Asparagus officinalis Lin. avait autrefois une grande réputation , à eause de son rhizome, qui était regardé comme apéritif, de ses fruits et de ses graines, qui passaient pour d'excellents diurétiques : dans ces derulères années , on lui a donné une nouvelle importance en préconisant les effets de ses jeunes pousses ou turions sur les organes de la circulation : ces turions ont fourni aux chimistes un acide organique distinct, l'acide asparagique. Enfin le Dracana Draco, Lin., est très connu comme laissant exsuder de son trone une substance résineuse qui est versée dans le eommerce sous le nom de Sang-Dragon qu'elle partage avec quelques autres fournies par des végétaux différents, Une Llliacée de la Nouvelle Zélande, le

Phormium lenax, connu sous le nom vulgaire de Lin de la Nouvelle-Zélande, serait pour nos cultures une conquête très importante, à cause de la finesse et de la ténacité des filaments qu'elle fournit, et qui pourralentservir à la fabrication de belles et excellentes étoffes ; cette espèce réussit au reste et fleurit même en pleine terre dans le midi de la Fronce, ainsi que nous l'avons vu nous-même dans le département de l'Hérault. L'Agace americana, L., vulgairement connu sous le nom d'Alor pitte, fournit aussi des filaments résistants, mais beaucoup plus grossiers. On a fait tout récemment des essais assez heureux pour faire servir cette plante à la fabrication du papier. Pour donner une idée du rôle majeur que les Liliacées jouent dans nos jardius comme plantes d'ornement, il suffit de citer parmi elles les Tulipes, dont une espèce, la Tulipe de Gesner, est devenue la souche de si nombreuses et si helles variétés; les Jacinthes, dont une, la Jacinthe d'Orient, est eultivée partout, jusque dans nos appartements : les Lis, les Fritillaires, les Hémérocalles, les Agapanthes, les Polyanthes vulgairement nommés Tubéreuses, les Asphodèles, etc. Ces noms rappellent à la mémoire tant et de si belles plantes qu'il suffit de les énoncer pour prouver que la famille des Liliacées est l'une des plus importantes

Voici le tableau des divisions et des genres que comprend la famille des Liliacées.

pour nos cultures d'agrément.

### Sous-ordre I. - Telepacées. Eruthronium, Lin. (Dens canis, Tourn, ) - Tulipa , Tourn. - Orithya, Don. - Ga-

gea , Salisb, - Lloydia, Salisb. (Rhabdocrlnum, Rebb. - Nectaribothrium, Ledeb.) -Calochortus , Pursh. - Fritillaria, Lin. -Rhinopetatum, Fisch. - Lilium, Lin .- Methonica, Herm. (Gloriosa, Lin.).

## Sous-ordre II. - AGAPANTUÉES.

Funkia, Spr. ( Hosta , Tratt. - Bryocles , Salish. - Niobe, Salish. - Saussurea, Salish. - Libertia, Dumort.) - Phormium, Forst. (Chlamidia, Banks.) - Agapanthus, Herit. (Abumon, Adans.) - Polyanthes, Lin. -Blandfordia, Smith. - Leucocoryne, Lindl. -Brodiæa, Smlth. (Hookeria, Salisb.)-Triteleja, Hook. - Tristagma, Poepp. - Milla, Cav .- Hesperoscordum, Lindl ... Calliprora, Lindl. - Bessera, Schutt. (Pharium, W. Herbert).

#### Sous-order III. - ALGINEES.

Sanseviera, Thunb. (Acyntha, Commel. -Salmia, Cav. ) - Kniphofia, Mœnelt. (Tritoma , Ker. - Tritomanthe, Lk. - Tritomium , Lk. ) - Aloe , Tourn. - Lomalophyllum , Willd, - Yucca, Lin.

# Sous-ordre IV. - Aspisopélées.

### Tribu 1". - Byseinthees,

Muscari, Tourn. - Bellevalia, Lapeyr. Hyacinthus, Lin. - Veltheimia, Gled. -Uropetolum, Ker. (Pollemannia, Berg. - Zuccagnia, Thunb .- Dipeadi, Mæneb.) - Agraphis, Link. - Lachenalia, Jacq. - Drimia, Jacq. - Massonia, Lin .- Daubenya, Lindl. Eucomis, Hérit, (Basilæa, Juss.) - Camossia, Lindl. (Cyonotris, Raf.) - Scilla, Lin. - Urginea , Steinh. (Stellaris, Monch) -Ornithogalum, Lk. - Albuca, Lin .- Muogalum, Lk. (Albucca, Rebb. - Honorius. Gray ) - Puschkinia , Adams ( Adamsia , Willd.) - Barnordia, Lindl. - Allium, Lin. - Nectaroscordum, Lindl.

### Tribu 2°. - Anthéricées.

Sowerbao, Smith. - Anemorrhena, Bung. - Eremurus, Bieberst. - Asphodelus, Lin. (Asphodeloides, Mounch)-Asphodeline, Robb. - Hemerocallis , Lin. - Cyanella , Lin. -Anthericum, Lin. - Arthropodium, R. Br. - Chlorophytum, Ker (Hartwegia, Nees), - Trichopetalum, Lindl. (Bottionaa, Colla) - Stypandra, R. Br - Thysanotus, R. Br. ( Chlamyspornin , Salish. ) - Casia, R. Br. - Chloopsis, Blome. - Tricoryne, B. Br.

# Tribu 3'. - Asparagées.

Dianella, Lam. (Diana, Commers. - Excremis, Willd.)-?Duchekia, Kostel.-Rhuacophila, Blume. - Eustrephus, R. Br. (Geitonoplesium, A. Cunn. (Luzuriaga, R. Br.) - Asparagus, Lin. - Mursiphyllum, Willd. - Cordyline , Commers. (Charlicoodia , Sweet ) - Dracæna , Vandel. ( Stoerkia , Cr. - OEdera, Cr. - Taetsia, Medik.). (P. D.)

LILIO-ASPHODELUS, Tourn. Bor. PH. -Syn. d'Hemerocollis, Linn. LILIO-NARCISSUS, Tournef. BOT. PR.

- Syn. d'Amoryllis, Linn. "LILIUM. BOT. PH. - Voy, LIS.

LILIUM LAPIDEUM, icnin. - Nom donné par Ellis à l'Encrine lis de mer (Encrinus liliiformis), que Miller a nommé Enrrinites moniliformis,

LIMACE. Limax. NOLL. - Répandues presque partout à la surfare du continent, les Limaces ont dû-être connues de tont temps, surtout à cause des dégâts qu'elles occasionnent dans les terrains cultivés. r. vii.

Quoique l'on ait rru pendant assez longtemps que re genre de Mollusques n'existait pas dans les régions chandes des anciens continents, ils y vivent cependant; seulement il fant savoir les y chercher durant la saison des pluies, dont ils profitent pour se montrer, sans courir le danger d'être promptenient desséchés par l'ardeur du soleil. Il ne faut pas s'étonner dès lors si Aristote et d'autres (crivains grers ont parlé des Limaces, et l'on ne peut douter aojourd'hui qu'il en existe dans les lieux qu'ont habités res aucieus observatrurs. Pline, Diosroride, et beaucoup d'autres auteurs latins, ont également parlé des Limaces; mais il serait trop long, dans un ouvrage de la nature de celui-ci, de trarer avec détail l'histoire d'un genre qui a été surcessivement mentionné par un très grand nombre de naturalistes. M. de Férussac, au grand ouvrage duquel nous renvoyous, a pu à peine époiser eette matière en une centaine de pages, d'un grand intérêt sans doute, mais dont nous ne pouvous même présenter l'analyse. Qu'il nous suffise de rappeler que Linué le premier institua le genre Limare . et le placa parmi les Mollusques pus, avec un certain nombre d'autres animaux appartenant à diverses rlasses des animanx invertebrés; ajoutons enrore que Cuvier est également le premier qui , dans son tableau élémentaire de zoologie, se fondant sur les rapports de l'organisation, détruisit l'arrangement linnéen et rapprocha les Limares des Hélices, quoique les premiers de ces Mollusques n'aient point de coquille à l'extérieur, tandis que les seconds en portrat une assez grande pour y être rontenus en entier. Enfin nous ne devous pas passer sous silence la division du genre Limace, proposée par M. de l'érussac, fondée sur un caractère de pend'importance, selon nous, puisqu'il n'entraine à sa suite sucune modification profondo dans l'ensemble de l'organisation. M. de Férussae, en effet, propose un genre Arion ponr celles des Limares qui ont un crypte muqueux à l'extrémité du corps, réservant le nom de Limares aux espères dépourvoes de ce crypte.

Les auteurs systématiques, depuis Linné, ont proposé des classifications pour les Mollusques terrestres; après avoir adopté exclusivement la méthode linnéenne, à la suite

de quelques variations, ils ont fini par l'abandonner pour adopter en principe celle de Cuvier, Cependaut Lamarck, le célèbre auteur de l'Hist. nat. des an. sans vert., ayant voulu aéparer les Mollusques qui rampent sur toute la surface inférieure du corps (Gastéropodes) de ceux qui, pourvus d'une coquille, ont le pied fixé à un pédicule qui porte également la tête (Trachélipodes), s'est trouvé dans l'obligation de laisser les Limaces et plusieurs autres genres avolsinants dans le premiec groupe, tandis que les Hélices sont dans le second; de sorte que l'une des grandes divisions méthodiques de Lamacck vient justement se placer entre ceux des Mollusques qui ont entre eux le plus de rapports. Ceci est l'une des preuves que cette partie de la méthode de Lamarck est artificielle; aussi il est très peu de zoologistes qui l'aient adoptée.

La Limace est un Mollusque gastéropode, allongé, variable dans sa forme, à cause de son extrême contractilité; mais qui, observée au moment où elle rampe à la surface du sol, présente assez exactement la forme d'une ellipsoide très allongée, dont la tête est à l'une des extrémités. La surface par laquelle elle est eu contact avec le sol est plane, et porte le nom de pied; l'autre surface est convexe, formée par la peau, qui constitue la face dorsale de l'animal; elle se termine en pointe à l'extrémité postérieure. Vers l'extrémité antérieure, on remarque, sur le milieu du dos, une partie de la peau saillante, comme détachée, sous laquelle l'animal peut ecdinairement cacher sa tête lorsqu'il la contcacte. Cette partie de la surface cutanée est ornée de stries transversales diversement contournées; on lui a donné le nom particulier de cuirasse. La tête est à peine distincte du reste de l'animal par un étranglement qui ressemble à un col. Cette tête est généralement petite , obtuse , séparée du pled par un sillon peu profond , et présentant en avant une ouverture teansvecse, qui est relle de la bouche; quatre tentacules la surmontent. Ces tentacules sont cylindracés et terminés en avant par une petite dilatation sphérique, sur laquelle la peau est toès amincie; deux de ces tentacules sont plus courts : ils sont antérieurs et inférieucs; les deux autres, plus allongés, se rapprochent par leur base; ils sont supérieurs et postérieurs, par rapport aux pre-

miers. A l'extrémité de ceux-ei, on remarque un point noic qui, d'après les observations de Swammerdam, présente les parties constituantes d'un organe de vision. Ces tentacules sont évidemment une prolongation de la peau; ils sont creux en dedans . formés principalement de muscles annulaires, au moyen desquels ils peuvent opérer l'un de leurs mouvements principaux : car ces organes peuvent rentrer sur eax-mêmes et sortir de l'intérieur du corps de la même manière qu'un doigt de gant que l'on retourne. Si l'on porte suc la Limace un regard plus attentif, on obsecve, au-dessous de la base du grand tentacule droit, un mamelon très obtus, percé au centre d'une ouverture peu apparente. Cette ouvecture donne Issue aux organes de la génération au moment de l'accouplement. Sur le côté droit du bouclier, et creusée dans l'épaisseuc de son bord, se montre une ouverture assez grande, très contractile, et dont la contractllité peut se comparer à celle de l'iris de l'œil. Cette ouverture donne accès à l'aic dans une cavité assex grande, destinée à la respiration. Eufin , tout près de celle-ci , et un peu en arrière, se trouve une troisième ouverture : elle termine l'intestin et donne issue aux excréments. Pouc terminer tout ce qui a rapport à la surface extérieure de la Limace, nous devons ajouter quelques observations relatives à la constitution de l'enveloppe générale. Cette enveloppe a été comparée à une membrane muqueuse. On voit, en effet, s'établic à la surface cutanée une abondante sécrétion, qui quelquefois ruisselle daps les sillons dont elle est creusée, et c'est elle qui, en fournissant une matière muqueuse gluante, permet à l'animal de ramper sur les corps les plus lisses, et de s'y attacher avec assez de solidité; c'est elle enfin qui, abandonnée par l'animal en une couche mince partout où il passe, laisse une trace luisante qui décèle la route qu'il a parcourue. Si l'on coupe diverses portions de l'enveloppe générale de la Limace, on s'apercoit qu'elle est fort épaisse, très coriace, et si, par la macération, on la débarrasse des matières muqueuses qu'elle renferme, on la trouve composée de fibres musculaires diversement entrelacées et dirigées dans tous les sens ; cependant les fibres qui constituent le plau locomoleur sont plutôt lungitudinales,

et e'est au moyen de leur ondulation successive que l'animal peut ramper. Ce phénomène s'observe avec facilité en faisant rampement Limace à la surface d'un verre,

Nous allons actuellement examiner d'une manière rapide l'organisation intérieure des Limaces, en nous appuyant principalement sur les travaux de Swammerdam et de Cuvier. Ces deux naturalistes ne sont pas les seuls qui se soient occupés de l'organisation des Limaces, Avant eux, Redl, Monro, Arder, et Lister surtout, avaient fait également des efforts pour la dévoiler ; mais tous avaient laissé échapper de graves erreurs, non seulement sur la détermination des organes. mais encore sur les rapports qu'ils ont entre edx. Swammerdam rectifia plusieurs de ces erreurs : et lul-même en laissa quelques unes eucore que Cuvier rectifia. Il faut dire que tous ces naturalistes éprouvèrent des difficultés invincibles dans leurs dissections, difficultés dont Cuvier sut se rendre maltre, en disséquant dans l'eau des animaux dont les organes, excessivement mous, se présentent babituellement esous l'apparence d'amas de matières muqueuses diversement colorées. Il a fallu toute l'hahileté de Swammerdam et sa patience pour vaincre de telles difficultés et reconnaltre la forme, les usages et les rapports d'un grand nombre d'organes. 1º Organes digestifs. Ces organes com-

lèvres, et contenant dans son intérieur une dent cornée, taillée en croissant, dont le bord est tranchant. A cette dent s'appose une langue assez épaisse, couvexe, charnue, et dont ses mouvements facilitent la déglutition; dans les parois de la bouche aboutit obliquement de chaque côté un petit canal provenant d'une glande qui occupe le sommet de l'estomac et destiné à la sécrétion de la salive. En arrière de la langue . la cavité buccale se change en un canal œsophagien, allongé, cylindrique, qui occupe la ligne médiane et presque centrale de l'animal. Après être parvenu dans la partie épaisse du corps, cet æsophage se dilate en une grande poche stomacale, mince et membraneuse , irregulièrement boursouffee , et terince en arrière par un cul-de-sac arrondi, essus duquel commence l'intestin. Au

mencent par une bouche assez grande, un

peu infundibuliforme, entourée de deux

point de jonction de l'intestin et de l'estomac viennent aboutir les vaisseaux bilialres, qui, étant considérables, produisent, dans les parois de l'estomac, deux grandes ouvertures subcirculaires. L'intestin fait plusieurs circonvolutions dans l'épaisseur du foie, descend ainsi jusque vers l'extrémité postérieure de l'animal, puis remonte obliquement sur le dos pour gagner le côté droit de l'animal et se terminer, comme nous l'avons vu, par une ouverture spéciale placée au-dessous et en arrière de celle de la respiration. Le foie est divisé en deux lobes principaux : le postérieur, qui est aussi le plus petit, se prolonge jusqu'à l'arrière du corps, où il rencontre une partie des organes de la génération , avec lesquels II contracte de l'adhérence, sans cependant se confondre avec eux.

2º Cette matrice, dont les parois sont épaisses, est boursouflée, composée intérieurement de cellules assez régulières, remplies d'une abondante viscosité. Après plusieurs inflexions, elle se change en un canal plus étroit, cylindrique, à parols lisses, énaisses, et qui se renfle un peu avant de se terminer dans le cloaque; 3" une sorte de vessie ou sac à une seule ouverture se voit à côté du canal du second oviducte; ses parols sont épaisses, elles se rétrécissent en un col très court, qui s'insère sur le vagin. un peu avant qu'il entre dans la cavité commune de la génération : cette petite poche, que l'on retrouve dans les Hélices , les Ambrettes et plusieurs autres Mollusques, pourrait bien être comparée à la vésicule copulative des Insectes ; elle est habituellement remplie d'un fluide jaunâtre et épais. Ces différentes parties constituent l'appareil femelle de la génération. Nous ferons remar-18.90

cula peu différent de reini des Hélices; il est pourvu d'un canal déférent qui, au point où la matrice et l'oviduete se réunissent, se foint intimement à eux à ainsi que le testieule. Un organe granuleux, en forme de bande blanche, se remarque le long de la matrire, et l'accompagne en grossissant, Cette partie, que M. de Blainville rompare à l'épididyme, se prolonge au-delà de la nortion boursouffée de l'ovidurte : e'est seulement de ret androit qu'on en voit naître un canal, d'après M. de Blainville, qui sa recourbe en sa prolongeant assez loin pour aboutir à la base de la verge. La verge est plus courte que dans l'Hélice; elle est plus large en arrière qu'en avant, où elle s'aminrit peu à peu; elle est creuse dans toute sa longueur; elle forme par ronséquent un long sac, dont les parois assez épaissas sont musculaires; les fibres qu'on y remarque sont annulaires; ellas ont le même usage que celles des tentacules, e'rst-à-dire que lorsque le pénis entre en artion, il sort en se renversant et se retournant comme les tentacules; il est fixé à sa base par un muscle épais, assez court, qui, lorsque les organes da la génération, et surtout la verge, ont rempli leurs fonrtions, la retire en dedans, et en la retournant agit de même que le musrle rétracteur des tentarules. Ce musrle s'insère postérieurement sur la rloison charuue que nous avons vue précédemmant séparer la cavité respiratrice de la

cavité viscérale. 3º Organes de la circulation. - En détachant la bourlier par sa rirronférence . on pénètre dans une cavité d'une médioere étendue, dans iaquelle l'organa central da la circulation est contenu. Cette ravité, ovalaire, mambraneuse? est le péricarde. Le cœur se compose d'un ventricula et d'une oreillette. Ces organes sont disposés à peu près de la même mantère que dans les liélices. La pointe du ventrirule est dirigée en arrière; l'oreillette ayant la forme d'un croissant, dont les pointes sont dirigées en avant, est posée sur le ventricule, et communique avec lui par sa fare dorsale; de la pointe du ventrieule naît une aorte qui va

er ramifier pour re distribuer à tous les organes. Le système veinces es considérable; ciquitat, venant ramper sur les patries latérales du corps; mals a vant de se terminer au scrillette, elles viennent vouvrir dans la ravité grateria des visieres, d'après lac. Les vienes polinomaires aureist, d'après bohervations récents de M. Milan-Ébra. Les vienes polinomaires aureist, d'après en même observator, de grandes ouvertures en même observator, de grandes ouvertures pour rerucillit le sang et le porter cassile dans un organe respiratoiré dont la disposition est spéciale rhez tous les Pulmonés terrestres.

Organes de la respiration. - Ils sont situés, comme le cœur, au-dessous du bourlier. Ce bouclier contient, dans son épaisseur, un rudiment testacé calcuire, plus ou moins épais, sous lequel se trouvent abrités tout à la fois le cœur et l'organe de la respiration. Cet organe consiste, comme pous le disions, en une cavité assez grande, dans laquella viennent se ramifier d'une manière élégante les artères branchiales, qui bientôt se rbangent en veines branrbiales, offiant une disposition très analogue à ceile des artères. Ces velnes aboutissent à l'oreillette, qui transmet au rour le sang régénéré par la respiration. Une eloison membraneuse assez épaissa sert à séparer la cavité de la respiration de celle des viscères; Cuvier lui a donné le nom de diaphragme, quoique en réalité elle n'en ait ni la place, ni la strueture, ni la fonttion.

4º Système nerveux. - Ce système est très analogue à celui des Hélices, et ses principales dispositions sont tout-à-fait ronformes à re qui est conpu dans les autres Mollusques. Un anneau nerveux, composé de deux ganglions et de deux branrbes latérales de commissures, embrassent dans sa circonférence l'œsophage et les glandes salivaires. Le ganglion supérieur donne des perfs optiques qui se dirigent vers les grands tentacules, des filets pour la masse burcale, et les organes de la génération, pour lesquels existe un petit ganglion spéeial. Le ganglion œsophagien inférieur donne en rayonnant un très grand nombre de branrbes nerveuses, dont les unes sont destinées aux viscères, et les autres aux organes du mouvement. Ce système perveux, comme on

le voit, diffère à peine de celui des llèlices, et nous aurons occasion de revenir sur la distribution générale de ce système à l'article MOLLESQUES,

Indépendamment des muscles répandus dans l'épaisseur de la peau, il y en a quelques autres propres à certaines fonctions, et qui doivent être mentionnés, pour que l'on puisse comprendre le mécauisme des mouvements de l'animal, Nous avons vu que l'enveloppe cutanée des tentacules était composée de fibres annulaires, ce qui explique la facilité dont jouit l'animal de faire sortir ces parties de l'intérieur, lorsqu'elles out été contractées. Mais pour qu'elles se contractent, elles ont besoin de muscles particuliers, et c'est en effet ce que l'on trouve de chaque côté du corps. Les museles rétracteurs des tentacules se présentent sons la forme de rubans fibreux divisés en deux à leur sommet, chacune des divisions se rendant à l'un des tentacules. La masse buccale a également des muscles qui lui sont propres. Quelques uns ile ces muscles sout subannulaires, d'autres sont obliques, d'autres enfin sont longitudinaux; tous s'entrecroisent, et sont fixés les uns aux autres par un tissu cellulaire assez serré. Enfin la tête est retirée en arrière an moyen d'un niuscle qui représente le muscle columellaire des Hélices, et qui se dirige obliquement vers la cloison membraneuse, séparant la cavité respiratrice de la masse des viscères. Ce muscle s'attache à cette espèce de diaphragme, au-dessus duquel, comme nous le savons déjà, eat situé le rudiment testacé qui représeute la coquille des Hélices.

Si nous examinons actuellement les organes des sens cher les Limaces, nous les trouverons généralement obtus, et en cela, tout-à-fait semblables à ce que nous avons fait remarquer cher lea llelices. Aussi nous ne croyons pas nécessaire de reproduire ce que nous avons déjà dit à l'article nétice, auquel nous rerovons.

auquei nous renvojons.
Les Limaces sont des animaux qui aiment
les lieux Trais et humides. Dans les elimats
tempérés, elles s'enfoncent dans la terre
pour y passer l'hiver, dans un engourdissoment complet; elles reparaissent au printemps et en été, tandis que dans les climats
chauds, elles se cachent pendant la durée
des grandes chaleurs, et ne se montrent

qu'en automne et en hiver. Ces animans se nourrissent de préférence de matières végétales, surtout lorsque ces matieres ont déjà subi un certain degré de putréfaction. On les voit également dévorer des matières animales, principalement des Lombrics, lorsque cena-ci sont morts et en partie déconsposés. Dans les forêts humides, elles attaquent les champignons, et\*en dévorent quelquefois de grandes quantités. On a supposé pendant longtemps que les Limaces étaient propres à l'aucien continent; mais depuis que des observateurs instruits ont porté leurs recherches jusque dans les parties les plus chaudes de l'Amérique méridionale, on sait que des Limaces existent dans ces régions de la terre, mais il faut les y chercher dans la saison favorable.

Le nombre des espèces actuellement connues est peu considérable, si on le compare au nombre immense des llélires. M. de Férussac, dans son grand travall, en comptait un quinzaine d'espèces; à peine s'il Fén a le double de connues aujourd'hui. (Desn.)

LIMACELLE, Limacella, Nott.-Genre encore incertain progosé depuis longtemps par M. de Blainville dans le Journal de Physique, et reproduit dans le Traité de malacologie. L'animal pour lequel le genre a été établi offrirait une combinalson très singulière de caractères. Que l'on a'imagine en effet une Limace ayant l'ouverture pulmonaire tres antérieure, mais, ce qui est bien plus étonuant, avant l'issue de l'organe male de la génération sous le tentacule droit, et l'organe femelle à l'extrémité postérieure du côté droit , tous deux se communiquant par un sillon parcourant le bord droit du pied M. de Blainville lui-même doute d'avoir bien vu les caractères de ca genre, taut ils sortent de ceux qui distinguent tous les autres Mollusques terrestres pulmonés.

LIMACIA. BOT. PH. -- Lour., syu. de Cocculus, DC. -- Dietr., syn. de Roumea, Poit.

LIMACIENS. NOLL. — Lamarck a proposé cette famille pour y rassenibler ceux des Mollusques terrestres pulmobranches, qui, depuis les Linauces, établissent un passage bien évident avec le type des Hélices. On voit, en effet, la coquille intérieure des Limaces sortir peu à peu du manteau, se développer successièmente. Le d'erent enfile assez grande pour contenir l'animal entier, con.me cela a lieu dans les Hélices. Ce phénomene se manifeste dans les genres Limace , Parmacelle , Testacelle et Vitrine , auxquels nous renvoyons. (Dist.)

'LIMACINE. NOLL .- M. Swainson, dans son Traité de malacologie, a rassemblé dans cette sous-famille la plupart des genres que Lamarck reunit dans sa famille des Limaciens Cependant il existe de grandes différences dans les rapports des genres entre eux et dans leurs divisions en sous - genres. C'est ainsi que M. Swainson admet dans la sous-famille en question un genre llerpa, qui n'est pas même un Mollusque. Quant au gente Limax, il le partage en cinq sousgenres, dans l'ordre suivant : Limax, Arion, l'aginula, Parmacella, Testacella. Les autres genres de cette sous-famille sont ceux connus sous le nom de l'ilrina et Succinea, auxquels il ajoute encore celui nommé Chenopus par M. Guilding ; ce dernier doit reutrer dans le type des Hélices. (Desu.)

J.IMACINÉS, HOLL, - M. de Blainville, dans son Traité de malacologie, n'a point adopté la séparation profonde jetée par Lamarck entre deux groupes d'animaux mollusques qui ont entre eux la plus grande ressemblance. En conséquence des faits connus sur l'organisation du type des Limaciens, de celui des Helices, M. de Blainville réunit en une seule famille, sous le nom de Limacinés , tous les animaux qui respirent l'air en nature, et qui vivent à la surface des terres. M. de Blainville a disposé ees genres dans l'ordre suivant ; dans un premier groupe, sont les Ambrettes, les Bulimes, les Agathines , les Clausilies, les Maillots, les Tomogères, et eufin les Hélices. Dans le 2° groupe, se trouvent les genres

Vitrine, Testacelle, Parmacelle, Limacelle, Limace et Ouchidie (DESU.) LIMACIUM, Fr. nor. ca. - l'ov. aga-

RICUS. (Liv.)

LIMACODES. 188, - Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Cochliopodes, établi par Latreille, et ne comprenant que 2 espèces (L. asellus et lestudo). qui habitent l'Europe , principalement la France et l'Allemagne, où elles vivent sur le Chêne et le Hêtre.

LIMACODIDES. Limacodides, Dup. 188. - Syn. de Cochllopades, Boisd.

LIMACON. NOLL. - Pour Adenson, ce g. a beauroup plus d'étendue que dans Lamatch et d'autres naturalistes modernes : car il réunit tous cens des Mollusques terrestres qui ont une coquille plus ou moins enroulée. (Desn.)

LIMANDE, poss. - Espèce du genre Pleuronecte. l'oy. ce mot.

\*LIMATODES, por. PR .- Genre de la fa-

mille des Orchidées-Vandées, établi par Blume (Bijdr., 375, Ag. 62). Herbes de Java, You, oncrupies. \*1.MIATULA. NOLL .- Quelques espèces

de Peigne ont été détachées sous ce nom par Wood, saus que ce nouveau genre soit justifié par des caractères suffisants. Voy. PERGNE. (DESU.) LIMAN, NOLL. - VOY, LIMACE.

LIMBE. BOT. - VOY. CALICE et COROLLE. LIMBILITE, MIX. - l'ou, CHUSITE et pé-

I.IMBORIA. aor.ca. -- Genre de Lichens, de la tribu des Limboriées, établi par Acharius (E.rel. sp. ). Lichens des tropiques, croissant sur les écorces d'arbres,

LIMBORIÉES. Limboriea. BOT. CA .-Tribu de la grande famille des Lichens. l'oy.

LIME, Lima, NOLL .- Linné avait partagé son genre llultre en plusieurs groupes. L'un d'eux, consacré à des coquilles régulières, libres, à charnières auriculées, en a été séparé sous le nom de Pecten , et c'est dans cette section que Bruguiere a trouvé un certain nombre d'espèces qu'il a réunies sous le nom de Lime dans les planches de l'Encyclopédie. Ce genre, indiqué d'une manière précise par ce savant conchyliologiste, fut adopté par Lamarck et caractérisé définitivement par lui, dans son premier travail publié sur les coquilles. Depuis ce moment, le 197 genre Lime a été adopté dans toutes les méthodes, mais tous les auteurs n'ont pas été d'accord sur les rapports à lui imposer. Quelques uns, s'attachant davantage à l'opinion de Linné, voulurent conserver les Limes dans la famille des Ostracés; quelques autres , Lamarck est du nombre , firent des Peignes une famille particulière, sous le nom de Pectinides, et y entraluèrent les Limes, les Houlettes, les Spondyles et les Plicatules. Cet strangement est certainement préférable, car il met en rapport des animaux

qui ont eutre eus une très grande anaiogie, tandis qu'ils différent beaucoup plus des Hultres et des autres genres de la famille des Ostracés. Toutes les méthodes aujourd'bul admettent sans exception le geure Llune dans la famille des Pectinides.

Dans les premiers fascicules de son Mineral conchology, M. Sowerby proposa un g. Piagiostonie pour des coquilles fossiles, dont il ne reconnut pas esactement les caractères. Ce genre, adopté et en partie rectifié pac Lamarck, dans le sixième volume de son Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, a été successivement reproduit pac tous les conchyliologistes, jusqu'au momentoù, par de nouvelles observations, nous avous donné la démonstration évidente que tous les Plagiustomes ont les es ractères des Limes, caractères restés juaperçus par suite de circonstances fortuites, dépendant du mode de fossilisation et de l'état spécial des premiers échautitions esaminés. M. Sowerby introduisit, parmi les Plaglostomes, que coquille épineuse provenant du tercain crétace; mais un esamen ultérieur nous a fait voir que cette capère dénendait du genre Suondyle et en présentait tous les caracières. Il résulte des observations que nous venons de ranporter, que le genre Plagiostome doit disparaltre completement, et que la plus grande partie de ces espèces rentrent dans le genre Lime, d'autres dans le genre Spondyle.

Les Limes sout des Mollusques acéobalés. appartenant à la classe des Monomyaires; leur coquille est longitudinale, tres souvent oblique. Quelques espèces, plus courtes, sont subcirculaires : leur forme se rapproche de celle des Peignes; presque toutes sont ornées de côtes ou de stries longitudinales, bérissées d'écailles. Quelques espèces sont presque symétriques, c'est-a-dire que les valves, étant coupées longitudinalement, se trouveralent composées de deux parties semblables. Généralement ces coquilles sont aplaties; le côté supérieur ou dorsal est très court et il est terminé par des cochets petits, apiatis, triangulaices et opposés. En dedans, ces crochets présentent une surface cardinale, aplatie, plus ou moins prolongée, selon l'âge des individus, formant deux plans obliques lorsque les valves sont réunies. Le boed inférieuc est tout-à-fait isse, simple, et il constitue le bord cardinal; les valves sont réunies au

moyen d'un ligament assez épais, dont la partie principale est logée dans une fossette triangulaire qui commence au sommet des crochets et se termine sur le bocd cardinal. Lorsque les valves d'une Lime sont encore jointes par leur ligament, on s'aperçoit qu'elles ne sont point complétement ferniées. Le côté antérieur, souvent aplati, quelquefois creusé et refoulé en dedans, est circonscrit en une sorte de junule, au centre de laqueile existe un bàiltement pour le passage d'un byssus ou celui du pied. Du côté postérieuc. les valves offrent aussi, dans ja plupact des espèces, un bâillement à peu près semblable au premier, mais plus étroit. Dans celles des Limes qui sont presque symétriques, les valves sont plus rapprochées, plus esactement fermées, et le bhillement antérieur est à peine sensible; tandis que, dans un autre groupe à valves tres obliques , les baillements sont très grands. La surface intérieuce est lisse, polie, brillante, et l'on y aperçoit difficilement les impressions que l'animal y a laissées. Ces impressions consistent en une ligne simple et circulaire, située très baut dans l'Intérieur des valves, et qui indique le point d'attache du manteau. En arrière et en haut se montre une impression museulaire circulaire; vers les trochets esistent quelques petites impressions musculaires inegales, donuant attache aux muscles trausverses de la masse viscérale.

LIM

Pendant longtemps l'animal de ce g. est resté inconnu. MM. Quoy et Gaimard sont les premiers qui en alent donné une figure passable dans le l'oyage de l'Astrolabe. Depuis, M. Delle Chiaje, dans son Histoire des Invertébrés de Naples, en a également fait figurer une espèce de la Méditerranée, mais trop imparfaitement pour valoir la peine d'en parlec. Ces animaus sont fort remarquables: ils ressemblent à certains égards aux Peignes : mais ils conservent des racactères propres, à l'aide desquels le genre devra toujours être consecvé. Le manteau est très ample et son bord est divisé en deux parties bien distinetes : l'une, externe, vient déborder la coquitle : l'autre , interne , forme une espèce de large voile, decrière lequel l'animal peut se cacher presque entièrement. Suc la première partie du bord s'attachent, en très grand nombre, des tentacules flesibles, composés d'anneaux assez larges, superposés et comparables au

tirage d'une lunette, comparaison d'autant plus exacte que, dans jeur allongement et leur raccourcissement, il semble que ces divers anneaux rentrent les uns dans les autres, exactement comme on le fait d'une lunette qu'on yeut remettre dans son étui. La bouche est située sur la face antérieure du muscle, adducteur des valves; elle n'est point constituée de la même manière que dans les Peignes et autres Mollusques de la même famille. En effet, les lèvres sont soudées entre elles dans une grande partie de leur longueur, et ne laissent d'ouverture que par les commissures, de sorte que la bouche est réellement fermée en avant et ouverte sur les côtés. De chaque côté du corps, et toniours soutenu par le muscle central, l'animal est poursu d'une paire de grand seuillets branchiaux très épais et très élégamment striés. C'est entre ces feuillets, et attaché à une masse abdominale peu considérable, que se trouve un pied grêle et flexible qui, étant coudé vers son extrénuité, ne manque pas de ressemblance avec un pied de botto. On pourrait aussi comparer ce pied avec celui des Lori-

Rien n'est plus singuiler que la manière de nagre des Lines; elles ne vivent pas cefoncées dans le sable; elles aiment les endroits rocailleus, les anfractuoités des rochers, ou les cavidés que laisent extre ens les roophytes; elles nagent avec une grande rapidité, en battant leurs valves l'une onntre l'autre, que qui leur donne un moursment incertain, irrépulier, que l'on peut comparez au voil de Papilloss.

pes, à cause de sa forme et de sa longueur.

Les Limes habitent presque toutes les mers; mais le nombre des espèces vivantes actuellement connues est encore peu considérable. Lamarck en comptait six; M. Sowerby, dans son Thesaurus conchyliorum, en a donné dix-buit. Sans exception, toutes ces espèces sont blanches, à moins qu'elles ne soient revêtues de leur épiderme jaunatre. Les espèces fossiles sont infiniment plus nombreuses, et sont répandues dans presque tous les terrains de sédiment, depuis le terrain tertiaire jusque dans les terrains de transition les plus anciens. Déjà cent six sont inserites dans les Catalogues. et ce nombre s'accroitra encore par les recherches assidues des paléontologistes.

(DESE.)

\*I.IMEA. MOLL. — M. Brown, dans son Catalogue des terrains tertiaires de l'Italie, a proposé ce g. pour quelques espèces de Peigues, mais il n'a poiut été adopté. Voy. PHACNE. (DEML.)

LIME-BOIS. 1888. — Nom yulgaire des espèces du genre Lymexylon.

\*LIMPES. Limer. por. PH. - Tribu de la famille des Phytolaccacées, Voy. ce mot.

LIMEATTS, xs. — Genre de l'ordre des L'phlopières durmes , tribu des Nymphalides, établi par M. Boisduval aux depend des Nymphales. Il renferme l'espèce, réparties en deux sections ainsi caractérisées : l'ailes ablongues, goutière anale pus pronomée (g. Nynpa, Fabr.); 2º ailes de forme ordinaire, goutsière anale très prononcée (g. Linacinis, Fabr.).

Les Limenitis ont reçu le nom vulgaire de Sylvain (sylva, forêt), par suite de leur séjour prolongé dans les allées sombres des bois, On les trouve fréquennment dans toutes les contrées de l'Europe. (J.)

LIMEOLE. Lineum. nor. rn. — Gente de la famille des Phytolaccacées, tribu de la Limées, établi par Linné (Gen., n. 463). Herbes ou sous-arbrisseaux de l'Afrique tropicale et du Cap. Yoy. rutrolaccacies.
LIMETTIER. nor. rn. — Foy. onaxon.

LIMEUM. BOT. Pu. — Voy. LINEOLY.

\*LIMEOLA, Leach. ois. — Genre établi
sur le Tot. plottis, espèce du genre Cheva-

lier. (2. G.)

\*AMMCOLAIRE, Limicolaria, mota.—

M. Schumacher a proposé ce g. dans son
Ernsi d'une elemification des copuellies, pour
quelques espéces de Bulimes, dont le kunbeud d'Adanno peut donner une idée. Ce
groupe, internatéaire entre les Agathiese
etles Bulimes, pepet être ronsidérér comme
genre, ainsi qu'il a été tilt aux articles spetainset LAGATIES, autusqués hous teravyons.

LIMICOLES, Limicola, ou. — Famillede Fordre des Echasies établie par Illiger pour des espèces a bec long, grête, un peu arrond, droit ou arqué, à doigt postérieur court ou dreit de terre, et à y possat que sur le bout. Per le conserve de l'erre, et à y possat que sur le bout. Le conserve Courlis, Bécase, Tringe et Tourne-prierre, comprend une portion des éléments dout G. Cuvier a composé sa famille des Longistotres.

LIMICULA, Vieill, ois. — Syn. de Limosa. Voy. sange. (Z. G.) LIMIER, MAN. — Nom particulier du Chien

qui sert au veneur à dérouvrir ou a détourner le Cerf. l'oy. cauen. (E. D.) LIMNACÉS, Blainv. nott. — Syn. de

Lymorens, Lamk.

"J.IWA.CI.N.E. NOIL. — Sous sette dénonimation, M. Swainson a circonerit la 5' sous-famille de ses Helicidar, qui correspond à ceile des Lymnéeus de Lamarck, a laquelle M. Swainson a fait subir quelques changements. il y a introduit cius genres : Planorbis, Lymnean, Physa, Potamophylla et Ancillus. I'oy. ces mots. (Dram.)

LIMNADIE. Limnadia (nom mythologique), caust .- Geure de l'ordre des Phyllopodes, de la famille des Apusiens, établi par M. Adolphe Brongniart, et adopté par tous les carcinologistes. Le test est composé de deux valves ovalaires et transparentes, réunies sur le dos, libres dans le reste de leur contour, et formé par un grand pli de la membrane tégumentaire. Le corps, renfermé dans cette enveloppe, est allongé et cylindrace; la téte adhère à la carapace, et présente, à sa partie antérieure, une protubérance contenant deux yeux très rapprochés l'un de l'autre. Les antennes sont au nombre de quatre; celles de la première paire, insérées de chaque côté d'une petite créte frontale, sont simples, très petites, sétacées, un peu renflées vers le bout et obscurément multi-articulées; celles de la seconde paire, insérées en dehors des précédentes, sont, au contraire, très graodes, et se composent chacune d'un gros pédoncule cylindrique, portant à ses extrémités deux longues branches sétacées et multi-articulées. La bouche a la forme d'un bec dirigé en bas , et est armée de mandibules arquées et de mâchoires foliacées. Le tronc est divisé en un grand nonibre d'anneaux (20 a 30), dont le dernier forme une espèce de queue terminée par deux filets divergents, et dont les autres portent chacun une paire de pattes. Ces pattes, au nombre de 18 à 27 paires, sont membraneuses, étroites et allongées; les premières sont grandes, mais, vers l'extrémité postérieure du corps, elles deviennent très petites. Charune d'elles se compose de trois branches: la branche interne, qui est la plus développée et qui donne insertion aux

deux autres branches par sa partici-basilior, est amelieux, divinér le long de son di sterne en quatre lobra à borta clirée e l'amendament de l'amendament de

Toutes les Limnadies observées jusqu'en ces derniers temps étaient des femelles; mais un naturaliste russe, M. Krynicki, vieut de découvrir des individus mâles et d'observer l'accouplement de ces animaux. Les Limnadies se rencontrent dans les mares d'eau douce ; elles uagent sur le dos et d'une manière continue en se servant de leurs graudes antenues comme de rames. Ce genre renferme trois espèces, dont la Lingami. D'HERMANN, Limnadia Hermannii Ad. Brong., peut être considérée comme le type de cette singuliere coupe générique. Cette espèce habite les petites flaques d'eau de la forét de Fontainebleau, et paralt être maintenaut assez rare. (IL L.)

\*LIMNADHDES. Lannaultidæ, catsr. — Nom employé par M. Burmeister ( Die organ. der Tril.) pour désigner une famille de l'ordre des Branchiopodes. (H. L.)

\*LIMNETES, Vig. ois. - Syn. de Morphnus, Cuv. (Z. G.)

\*LIMNANTHACÉES, LIMNANTHÉES. Limnanthacem, Limnonthew nor. pn. -Cette petite famille de plantes paralt se rapprocher des Tropeolées, maigré la différence de l'insertion, qui tend ici à la périgy nie. On peut en juger par ses caractères, qui sont les suivants : Calice 3-5-parti, à préfloraison valvaire. Pétales en nombre égal et alternes , à préfioraison tordue. Étamines en nombre double, les oppositipétales plus courtes et extérieures; filets libres, légérement aplatis; antheres introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Carpelles en nombre égal aux divisions callelnales, places devant elles, contenant chacun un ovule anatrope et dressé, liés entre eux à la base par le style gyuobasique; celui ci s'élevant du centre du réceptacle, simple, excepté au sommet, qui se partage en 3-5 18

branches terminées chacune par un stigmate aigu ou capité. Akènes quelquefois réduits dans leur nombre par suite d'ovortements, à péricarne coriace, légérement charnu, lisse ou tuberculeux. Dans chocun une graine dressée, à test membraneux parcourn par un rapbé dorsal linéaire, à embryon droit sans périsperme, dont les cutylédons sont charnus, convexes-plans, la radicule très courte et infère, la gemmule partagée en deux folioles. Les espèces se rapportent à deux genres seulement, le Floerken, W., et le Lonnanthes, R. Br.; ce sont des plantes herbacées et annuelles, habitant les marais des régions tempérées de l'Antérique septentrionale; ò saveur un peu aeide; à feuilles longuement pétiolées, une ou deux fois pinnotifides, dépourques de stipules; à fleurs solltaires o l'extrémité de pédoucules axillaires, de couleur blonche. Ce pédoncule, à son sommet, s'épaissit et s'évase en une eupule qui semble former la base du calice, et comme à cette base se soude l'anneau court et sugace qui porte les pétales et les étamines, on neut conserver quelques doutes

etamines, on peut conserver queiques doutes sur la véritable nature de l'insertion. (Ab. J.) LIMNANTHEMUM. BOT. PR. — Syn. de Limnanthes.

LIMNANTHES (Ligore, marois; infog, fleur), nor. vu. — Genre de la famille des Elmnanthacées, établi par R. Brown (in Lond. et Edinb. philosoph. Med. et Journ. July, 1833). Herbes marécageuses de Californie. Fog. LINNANTUACEES.

\*\*LIMNAS Clure. marcias). Nor. PR. —

"LINNAS (xipre, matais). Bot. Ph. —
Gente de la famille des Graminées-Phalaridées, établi par Trinius (Fund., 116, t. 6).
Gramens de Kamischatka. Foy. GRANINES.
"LINNATIS, Moq. Tand. ANNÉL.—Syn.
de Bdella, Sav.

LIMNÉBIAIRES, 188. — Branche de la familie des Hydrophilens de Mulsant (Hest, not. des Collegt, de Fr., Polipiconnes, 1814), p. 88), alná cancedrísche par Patteur: Segments abdominaux au nombre de 7, dent les deux derniers peu distincteur; signréchez les milto; élytros tronquées à l'extrémité de la descripción de l'abdomen. de l'intecte, par l'extrémisé de l'abdomen.

\*LIMNEBIUS (Mura, étang; fefes, je vis).

IXS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Palpicornes, tribu des Limné-

p. 93), et adopté par Mulsont, qui le compose de 4 espèces propres à la France, savoir: L. truncatellus Tb., papposus Muls., nitidus Marsh., et atomus Duf. (C.)

titidus Marsh., et stomus Duf. (C.)

1.IMNÉE. BOLL. — Foy. LYMNÉE.

LIMNÉENS. BOLL. — Foy. LYMNÉENS.

\*LIMNEPHILLS [lava, morals; vioc., qui aime), so. Genre de la tribu des Phryganiens, de l'ordre des Nétropières, établi par Leach sur quelques espèces, dont les jambres intermédiaires sont pourvues d'un seul éperon vers le milieu. Les espèces les plus répandeus sont les L. «intunt raber, rémonitus Lin., adernarius Fabr., etc. (lkb.). \*\*
\*LIMNESIA [lava, marais]. AAMS.\*\*

M. Noch, dans son Squime des Aruchnides, designe sous ce nou nu gener de l'ordre désigne sous ce nou nu gener de l'ordre des Ascarides qui comprend 30 espèces, et qui rapas été adopté par M. P. Gernais dons nou l'itainoir naturelle des inacetes apières; ce maturaliste semble, dans son travail, rapporter cette nouvelle coupe générique à celle des lighéraches, l'ou, ce nou. (Il. L.)
LAINETTS, Rich. sor. ru. — Syn. de
Sourtina. Schein.

LIMNIA, Lin. nor. ru. - Syn. de Clay-

\*LIMNIAS. Limnias (lipro, morais). INFUS. , syst .- Genre proposé par Schrank et adopté par M. Ehrenberg, en 1838, pour une espèce de Mélicerte (M. biloba , qui se distingue par le nonibre des lobes ciliés de son limbe, et par la structure du tube qu'elle se foit en agglutinant des porcelles de matieres terreuses. M. Dutrochet l'avait nommée Botifer confervicola, et M. Ehrenberg l'avait laissée avec les Mélicertes avant de reprendre le premier nom de Limmas ceratophylli, que lui avait Imposé Schrank. Les tubes ou fourreaux qu'habite ce Systolide sout longs de 3/4 à 5/4 de millimètre, et sont en eonséquence bien visibles à l'œil nu sur les feuilles des Cératophylles, des Myriophylles, et des autres plantes aquatiques flottantes.

LIMNICHUS (Ligara, étang; lyaróu, rechercher), ss., — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Dermestins, proposé par Ziegler, et adopté par la plupart des entomologistes modernes, 7 à 8 espèces rentrent dans ce g.; 3 ou 4 oppartieunont à l'Europe, 2 ou 3 à l'Amérique septentrionale, et une est originaire de la Nouvelle-Hollande. Nons citerons comme en faisant partile les L. riparius, americanus Del, sericeus Duf. et austrafis Erich. Ce sont de tres petits lusectes soyeux, qu'on trouve au bord des eaux sur les plages sablonneuses.

LIMNIUS, Illiger. 188. - Syn. d'Elmis. Voy. ce mot. (C.)

\*LIMNOBATES, Burm. ixs. —Syn.d'//Ldrometra. (Bi...)

LIMOBIA (I/m, marais; fic, vie).

183. — Genre de l'ordre des Dipteres Némocères, famille des Tipulaires, Latr., établi
par Melgen et adopté par M. Macquart (Ins.
Dipt., v. 1, p. 101). Il est principalement
caractérisé par des antennes généralement
de seire articles; ces articles sont globuleux
à partir du troisieme, les derniers oblongs.

M. Macquart (loco citato) en décrit 29 espèces d'Europe et (Dipt. exol.) 7 etotiques. Nous citerons, parmi les premières, la Linmobia lulea, commune en France et en Allemagne. (J.)

LIMNOBIUM (16976, marnis; 6/10, vie).

nor. pu. — Genre de la famille des llydrocharidées-Stratiotidées, établi par L.-C.
fustd (in Mem. de l'Inst., 1811). Herbes de
l'Amérique borésie. Voy. nyoaccusanniss.

LIMNOCHAIRE. Limnocharit (1/1972) marais; yagine, qui se plail), Asacn.—
Genre de l'ordre des Acerides, établi par Latrille, et don les caractères peuvent être sinsi présentés : Palpes faibles, filiformes, à cinquième article unguiforme, petit; bee g'indrique, allongé; corp mou; yeux rapprochés; hanches cachées sous la peu; pletá ambulatoires, les antérieurs plus forts que les postérieurs; larves terrestres, paraiste, différant des adultes.

realized, ameriant des sautiests.

Authorises de l'active de l'act

corps, et s'enfonce dans quelque anfratuosité de pierre submergée, devient une nymphe inimobile, et, au bout de seixe jours, laisse éclore un fort petit. Limnochare d'un rouge éclatant, à huit pattes, et avec toutes les formes apparentes de l'adulte. Cette espère n'est pas très rare en France, et surtout dans les environs de Paris. (II. L.)

\*I.IMXOCHARIS (Mpra, étang; χαρθις, qui se plait.). aspr. — Genre de Grenouilles proposé récemment par M. Bell (Fox. Beagle, 1813). (E. D.)

LIMXOCHARIS (Mpra, marals; χαρθις, 1814).

gue, 1813).

LIMMOGHARIS (14929, marals; xepists, qui se plalt). Bor. rst.—Genre de la famille des Butomacées, établi par llumbold et Bonpland (Pl. æquinoct., 1, 116, t. 34.)

Herbes de l'Amérique tropicale. Voy. Euro-

MACÉES. \*LIMNOCOCHLIDES.wort .- Latreille, dans ses Familles naturelles, a partagé les Gastéropodes pulmonés en plusieurs familles. Celle-ci est du nombre, mais elle a le désavantage de rassembler des animoux qui n'ont pas entre eux l'analogie nécessuire pour en constituer un groupe naturel. En effet, dans cette famille, on trouve les genres de la famille des Auriculés de M. de Blainville, et ceux de la famille des Lymnéens de Lamarck, Nous pensons qu'il est préférable d'adopter les deux familles que nous venous de mentionner. Foy, avaicu-LÉS et LYMNÉENS. (Dess.)

\*IJINKODITES (1)non, étang; 3/vii, qui plongo), nærr. Gerie de Batravii, qui plongo), nærr. dere de Batraciena anoures, de la famille des llylaformes, ceré par Mil. Dumeri el Babrou sigre, gen.,
VIII, 1811), et correspondant au groupe,
des Hylarana de M. Tebudh. Les Linniodytes ne différent des Grenouilles que par
de lessous de l'extrémité de leurs doigts et de
lessous de l'extrémité de leurs doigts et
de leurs ortells, dialé en un disque circulaire, comme ével les Rainettes.

On ne connaît que 3 espèces de ce genre; 2 proviennent de Java : ce sont les L. eythreus Dum. et Bibr., et chalconotis Duin. et Bibr.; et une, le L. Waigiensis Duin. et Bibr., a été tronvée par MM. Garnot et Lesson dans l'Ile Waigiou. (É. D.)

LIMNOPEUGE, Taill. aor. pn. - Syn. d'Hippuris . Linn.

a Inpuris, Limb.

LimbopiiiLa (λίμνη, marais; φῶος, qui aime). 207. 194. — Genre de la famille des Scrophularinées-Gratiolées, établi pa

R. Brown (Prodr., 442). Herbes de l'Asie et de la Nouvelle-Holiande. l'oy. scaorne-Lannées.

\*LIMAOPHHA (Airon, marais; qūe, qui aime), ns. — Genre de l'ordre des Diptieres némocères, famille des Tipulaires de Latreille, établi par M. Macquart (Ins. dipt., 1, 1, 9, 87) aux dépens des Limnobles de Meigen, dont il se distingue principalement par les antennes ayant leur premier article allongé au hieu d'être cylindrique et court.

M. Macquart (loco citato) en décrit 21 espéces d'Europe et (Dipl. exol.) 2 esotiques, une du Bengale, l'autre de la Caroline. Nous citerons, parmi les premières, la L. picta (Tipula di. Fabr., L'innobia id. Melg.), très commune en France, dans les eniroits marceageus. (J.)

\*\*TAMOPHILE. L'immophilo. noct., Troisième uns - corte des Moltuques pulmoris, proposé par M. Menke, dans no Nymoris modificacione, poer une soule familie certespondant un Lymatein de L'ameri, act, eutre autres, axionit senti la néreside de divier les Moltuques pulmonés en plasieur granda groupe; mais pro-t-ére estil plus simple es par conséquent perferable de les partager en families, anni élevar d'un degré de plus la valeur des divisions métodiques. Top c'itrouss transcrisa; et austholiques. Top c'itrouss transcrisa; et aus-

LESOURS. (DESIL.)

LEMNOPHILUS. 188.— Rectification orthographique du nom de Limnephilus, faite
par M. Burmeister (Handb., der entomol.).

(BL.)

\* LIMNOPHILUS (ἐίρνη, étang; φίλος, ami). nert. — Groupe formé par M. Gray (Syst. rept., 1813) aux dépens des Grenouiles. Voy. ce mot. (E. D.) \*LIMNOPHORA (ἐίρνη, marais; «νοδές.

penchant), uss.— Genre de l'ordre des Diptires brachocères, famille des Musciens, tribu des Muscieles, établi par M. Macquart (Inz., dipt., t. II., p. 309), et différant des autres genres de la même tribu par des antennes à style cotonneux et un abdomen long.

L'auteur de ce genre y rapporte 13 espèces, toutes d'Europe; nous citerons principalement la L. palustris, commune en France, sur le bord des marais.

LIMNORÉE. POLYP. -- Voy. LYHNORÉE, LIMNORIE, Limnoria (nom mythologi-

que). carst. - Genre de l'ordre des Isopodes. de la famille des Asellotes, de la tribu des Ascilotes homopodes, établi par Leach, et généralement adopté. Le corps des Limnories est allongé, convexe eu dessus, et peu rétréci vers les estrémités. La tête est large, courte et bombée ; les yeux sont petits, situés sur les côtés, et dirigés en dehors. Les autennes sont petites, cylindriques, courtes et presque égales entre elles. La bouche est proéminente, et armée de mandibules garnies d'un appendice palpiforme ; quant aux màchoires et aux pattes - màchoires , leur forme n'est pas bien connue. Le thorax se compose de sept anneaux, dont les premiers sont les plus grands. L'abdomen est de même longueur que le thoras, et se compose de sis segments mobiles, dont les quatre premiers sont très courts, et les deux derniers très grands. Les pattes sont grêles, cylindriques, et armées d'un ongle simple et légèrement courbé, mais faible et pen mobile. Chez la femelle, il existe à leur base des appendices lamelleux, qui se relevent contre la face inférieure du thoras pour constituer une poche ovifere. Les fausses pattes branchiales sont disposées comme chez les Cirolanes et les Ægas (voyez ces mots). Les membres abdominaux de la dernière paire portent chacun deux appendices styliformes, dont l'interne se compose de deux articles, et l'externe de trois ou quatre. On ne connaît encore qu'une seule espèce de ce genre : c'est la Linnoais Pearonante, Limnoria terebrans Leach. Ce petit Crustacé a été aperçu pour la première fois par un ingénieur anglais, M. Stevenson, chargé de la construction du phare de Bell-Rock. La charpente provisoire, fisée au rocher et baignée par la mer, fut, dans l'espace d'une seule saison , criblée de trous produits par les Limnories; et de grosses poutres de 10 pouces d'équarrissage, employées dans la même localité pour soutenir un chemin de fer provisoire, furent, dans l'espace de trois ans, réduites à 7 pouces par les ravages de ces mêmes animaux. Depuis cette époque, on a constaté des dégâts analogues occasionnés par les Limnories sur plusieurs points du littoral de la Grande-Bretagne, et notamment au pont de Montrose, aux écluses du canal de Crinan, à Leith, à Portpatriek, à Dublin, etc.; mais on n'a pas encore si-

gnalé la présence de cet animal sur nos côtes. Les trous qu'il perce ont ordinairement un vingtieme à un quinzième de poure anglais en diametre, et pres de 2 pouces de profondeur; ces galeries sont cylindriques, parfaitement lisses en dedans, et en général tortueuses : elles peuvent être dirigées dans tous les sens, mais le plus souvent elles se portent de bas en haut. C'est avec ses mandibules que l'animal paralt ronger de la sorte le bois dans lequel il se loge, car on trouve son estomac rempli de matières ligneuses. Les bois les plus durs ne sont pas à l'abri de ses attaques ; mais cependant il détruit de préférence les couches les plus tendres (II, L.)

\*LIMNORNIS. ois.—Genrede la famille des Grimpereaux établi par Gould (Voy. Beagle Zool. Birds, pl. 23) pour une espèce qu'il nomme L. curvirostris. (Z. G.) LIMOBUS (\(\partition\_{ij}\xi\_{ij}

ixs. — Genre de Coléopteres tétramères, famille des Currulionides gonatocères, di sision des Molytides, créé par Schwaherr avec le Phylonomus dissimults de Herbst (Curculio) duquel g. il se distingue par le funicule de l'antenne, qui n'est composé que de 6 articles seulement. (C.)

LIMODORUM (11164), prairie; dupos, don), nor. rm.—Genre de la famille des Orchidées-Ophrydées, établi par Tournefort (Instit., 437). Herbes des régions centrales et australes de l'Europe. Voy. occuoers, LIMON. DOT. PR.—Fruit du Limonier.

Voy. uranger.
LIMON, géol. — Voy. matière et ter-

ALINON, GROC, — 1 09, MATIERE ET TER-BAINS.

\*1.IMONÉES, Limoneœ, aor, 191. — Tribu de la famille des Aurantiacées, qui comprend

le g. Limonia, et en réçoit son nom. (An. J.) £ MONA! (Atyaines, de praîrie), and. ret. —Genre de la famille des Aurantiscées-Limonées, établi par Linne (Gen., n. 524). Arbres ou arbrisseaux de l'Asie tropicale. Poy ATRANTICKES. — Gærtin-, syn. de Phoberos, Lour.

LIMONIER. BOT. FB. — VOY. ORANGER. LIMONITE. BUN. — VOY. FER BYDROXUDE. LIMONIUS (Augaines, de prairie). INS. — Genre de Coléopères pentamères, famille des Sternozes, tribu des Élatérides,

créé par Eschscholtz(Entomologisches archiv., v. Th. Thon.; lena, 1829, p. 83), et adopté par Dejean (Calat., 3° éd., p. 102), qui en énumère 24 espèces; 12 appartiennet l'Europe et 12 à l'Amérique septentrionale. Parmi les premières, nous citerons comme ne faisant partie les El. minutus, Bructeri, de F., cylindricus et serraticornis de Paykul.

\*\*ALMOPSIS (lima, lime; 5\$\(\phi\_1\), aspect), soc...—M. Sessi a proposée e. pour quele es epéres de Pétonieles, qui, au lieu d'atolir le ligament sur tontela surface descrochets, sont pourrus d'une fosèetet trianquelaire comparable à reille det Limes. Bien ne prouve que ce; doive être adopté; il faudrait que ces raractères de peu d'importante fusent appués sur ceut de l'animal.

Foy. ricoscue.

LIMOSA. os...—Nom latifi du E. Barge.

LIMOSELLA (timora, limoneuse). BOT. PR.
— Genre de la famille des Scrophularinées-Véroniéées, établi par Linné (Gen., n. 778).
Herbes de l'Europe. Voy. schophularinées.

\*LIMOSINÉES. Limosinæ. 085. — Sous-

famille de la famille des Sculopacides, dans laquelle G.-R. Gray (a List of the gen.) réunit les genres Aumenius (Courlis), Phaopus (Corlien), Limosa (Barge), Terekia, Erola (Erolie), Ibidorhyncha (Ibidorhyndus) (Z. G.)

LIMULE. Limulus (limus, limon).carst. - Ce genre, qui a été établi par Müller, est rangé par M. Milne-Edwards dans son Histoire naturelle sur les Crustacés dans sa sousclasse des Xyphosures (couez ce mot). Leach. en adoptant ce genre, a réservé ce nom aux espèces dont toutes les pattes sont chéliformes, et a formé un nouveau genre sous le nom de Tachypleus, pour celles dont les pieds autérieurs sont monodactyles : mais on sait aujourd'hui que ce dernier caractère ne se rencontre que chez les mâles de certains Limules, et ne coincide pas avec d'autres particularités de structure de quelque importance, en sorte qu'il ne parait pas être une base suffisante pour l'établissement d'une division générique. Les espèces qui composent ce genre sont au nombre de 5, habitent la mer, et vienneut quelquefois sur les plages sablonneuses; elles se nontrissent de substances animales, et lorsqu'elles sont à terre, elles s'enfoncent souvent dans le sable pour se soustraire à l'influence de la chaleur du soleil qui les fait

périr promptement. On les trouve dans les mors de l'inde, du Japon, et dans l'Atlandique, sur les ciotes de l'Amérique septentrionale: mais elles ne paraissent pas s'élever au-delà du s'd' degré de latitude Nord, et semblent confinées a l'hémisphère boréal. Le Lawre tras Mouçres, Limuda moluccanus Clus., peut être considéré comme le type de ce genre singuiler. (Il. L.)

Ltv. Linum. nor. Po. - Grand et beau genre que l'on rangeait d'abord à la suite des Caryophyllees, et pour lequel De Candolle a établi plus tard la famille des Linées, dans laquelle il se trouve encore seul avec le très petit genre Radiola. Dans le système sexuel de Linné, il appartient à la pentandrie pentagynie. Le nombre des espéces qui le composent aujourd'hui s'élève à 100 environ. En effet, De Candolle en avait deerit 54 dans le ter volume du Prodromus (pag. 423), et depuis cette époque, Walpers en avait déia relevé 38 nouvelles dans ses deux premiers supplements. Ce sont des plantes herbacées ou sous-fruiescentes qui se trouvent dans les parties tempérées de toute la surface du globe, et quelques unes, mais en petit nombre, ilans les régions intertropicales. Leurs feuilles sont alternes, opposées ou verticillées, entières; leurs fleurs sont jaunes, bleues, couleur de chair ou blanches: elles présentent l'organisation suivante : leur symétrie est quinaire. ce qui distingue du premier coup les Lins du genre Radiola; le calice est à 5 sépales entiers; la corolle à 5 pétales unguieulés; les étamines sont hypogynes, réunies entre elles à leur base ou un peu monadelphes; sur les 10 qui entrent dans l'organisation de la fleur, les 5 qui alterneut avec les pétales sont seules fertiles ; elles présentent deux glandes à leur base; les 5 autres qui sont opposées aux pétales, sont dépourvues d'anthère, et rédultes à l'état de simples dents ; dans les 5 fertiles, le filet est aplati vers sa base et subulé au sommet; l'anthère est introrse et bi-loculaire. L'ovaire est à 3 ou 5 loges, renfermant chacune deux ovules suspendus. Les loges sont subdivisées en deux, d'une manière plus ou moins complète, par une fausse cloison verticale qui, partant de la paroj ovarienne, vis-à-vis du style, s'avance plus ou moina vers l'axe qu'elle atteiut dans certaines espèces du genre. Cet ovaire est

summonté de 3 abjete, fort comment de 3, le fruit est une exponite plus on moine publication, dont l'organisation Inférieure et la déhierence varient assez, aulvant le plus ou moins de développement des fausses ciolons : en effet, quand relles-rès onns peu développées, il prévente, comme l'oraire, 3 on 5 logas à deux graines ; Il Journe alors par le sommet en 35 a valves par déhierence pertidété, mais quand les fausses cidions attégrent. l'asse, et modrit sent ethque lo certaine confidence de la comme de

Parmi les diverses espèces du genre Lin, il en est une sur laquelle nous ne pouvons nous dispenser de nous arrêter quelque temps, à cause des produits importants qu'elle fournit, et qui en font l'une des plantes les plus utiles que nous possédions. Cette espèce est le Lin connun, Linum usitotissimum Lin. So tige est droite, cylindrique, glabre, rameuse dans sa partie supérieure seulement, haute de 5 ou 6 décimètres : ses feuilles sont alternes, linéaireslancéolées, aignés, un peu glauques; ses fleurs sunt d'un bleu clair, un peu grisatre; elles terminent les rameaux; leurs sépales sont ovales, aigus, membraueux à leur bord, marqués de trois nervures; leurs pétales sont trois fois plus longs que le calice, légérement crénelés. Le Lin commun est annuel; il croit spontanément dans nos champs, mais il est l'objet de cultures très importantes, surtout dans le nord de la France, en Belgique, ilans certaines parties de l'Alleniague et de la Russie. Sa culture n'offre que peu de difficultés. Ou le seme presque toujours au printemps, excepté dans quelques cas, et dans un petit nombre de localités où les semis se font en automne avec la graiue de la variété connue sous le nom de Lin d'hiver. Lorsqu'on désire surtout obtenir de . bonnes graines , on seme clair et dans une terre furte; lorsque le but qu'on se propose est seulement d'obtenir de bonne filasse, on choisit une terre légère, préalablement bien préparée et ameublie, et le semis se fait beaucoup plus dru. Les proportions de graine employée dans ces divers eas varient de 100 à 175 kilogrammes par hectare. Après avoir bersé et passé le rouleau, on

n'a plus d'autres soins à donner que quelques sardiges, pediant que le plas est encore assez jeune pour le permeitre. La récolte s chi par arradheg, torque les tiges et les capsules ont jauni; on fait alors ave les plastes de petites bottes qu'on dispose de la manière la plas favorable pour leur dessicultion; on sépare la graine soit ce froiscitation de la companie de la companie de la contraction de la companie de la companie de la contraction de la companie de la companie de la la faisant passer dans une acorté de rationa, paris ceta, pour obtenir la litaue, on procéde à l'operation du rouissage.

La filasse du Liu est fournie par les fibres de son écorre, dissoriées et isolées à l'aide des opérations successives du rouissage, du teillage et du peignage. C'est dans les ouvrages spéciaux qu'on doit chercher les détalls relatifs à ces diverses opérations : nous nous boruerons à rappeler ici que le rouissage consiste dans le séjour des tiges du Liu dans l'eau pure ou mêlée de diverses substances, ou bien sur un pré. Ce n'est là, comme on le voit, qu'une macération prolongée pendant assez longtemps pour aniener, soit la séparation de l'écorce d'avec la portion ligneuse, soit la désagrégation des fibres qui constituent cette écorce elle-nième. Le teillage a pour objet d'enlever en le brisant l'axe ligneux des tiges, de manière à laisser isolée l'écorce ou la filasse, qui, soumise plusieurs fois successivement à l'action de peignes à dents de fer, de plus en plus fins, isole de plus en plus ses fibres, et donne ainsi des qualités de plus en plus fines. On distingue dans le commerce plusieurs qualités de Lins préparés , caractérisées par la finesse, la longueur et la nuance de leurs brins. Les plus estimés sont ceux qu'on obtient dans les environs de Lokeren, dont la couleur est grise , dont le brin est très fin , doux et soyeux; an second rang se classent les Lins blancs, qui viennent des environs de Valenciennes; ils proviennent des variétés qu'on nomme Lins ramés, qu'on est obligé de soutenir, pendant qu'ils sont sur pled, par des palissades à claire-voie; ceuxci sont moins fins et moins soyenz que la qualité précédente ; mais, en revanche, lis sont plus résistants, à brins plus longs; leur premier choix donue ce que l'on verse dans le commerce sous le nom de Lin fin. Quant aux Lins de Russie, ils forment une qualité inférieure qu'on n'emploie que pour la fabrication des grosses toiles et des cordages. Dans le commerce, on classe les divers degrés de finesse du Lin par numéros de 1 à 12, dont les supérieurs répondent aux plus beaux, ou par les lettres correspondantes de A jusqu'à L, dont l'ordre alphabélique indique l'ordre d'élévation des qualités. Tout le monde sait quelles sommes considérables représentent pour certains pays, particulièrement pour la Belgique et pour nos départements du Nord et de la Bretagne. la production des filasses du Lin et leur mise en œuvre. On sait aussi que la filature decette précieuse matière textile, après avoir été opérée seulement à la main , se fait aujourd'bui presque aussi bien à l'aisle de l'ingénieux procédé mécanique que le monde industriel doit à Philippe de Girard.

La graine du Lin a également une grande importance sous des points de vue et par des produits entlérement divers. Tout entière, elle sert, dans les pharmacles, pour conserver le nitrate d'argent calciné ou la pierre infernale; plusieurs observations ont mênie montré que, par suite de ce simple contact, elle se pénètre de cette substance énergique, au point d'avoir produit des accidents funestes sur des personnes qui l'avaient employée après qu'elle avait servi à cet mage Son tégunient renferme en forte proportion un mucilage usité dans un grand nombre de circonstances; son amande contient environ un cinquième de son poids d'une huile grasse dont les usages industriels, économiques et même médicinaux, sout nombreux et importants; enfin cette même graine, rédnite en farine, loue encore en médecine un rôle important,

important. Le muclispe existe dans la graine de Lin dans la proportion d'environ 1)º du poide, ciet un excellent deminient et adoutseint; éct un excellent deminient et adoutseint; éct un excellent deminient et adoutseint qu'on emploie, sons forme de décoction place, on son mois charges, en augrarismes, onlytes, possible, sons forme de décoction place, significant, etc., pour toute le nillimination, etc., pour toute le nillimination et nilli

substance gommeuse, une substance animale, de l'acide acétique libre, de l'acétate de potasse et de chaux, du sulfate et de l'hydrochlorate de potasse, du phosphate de potasse et de chaux, enfin une très petite quantité de silire. Meyer lui a trouvé, de son côté, la composition suivante : Mucus avec acide acétique libre, acétate de chaux, phosphate de magnésie et de chaux , sulfate et hydrochlorate de potasse,=151,20;-extractif doux avec acide malique libre , malate et suifate de potasse , hydrochlorate de soude , = 108,81; - amidon avec hydrochlorate de chaux, sulfate de chaux et silice, = 14,80; - cire, = 1,46; résine molle, = 24,88; - matière colorante jauneorangée, analogue au tannin, = 6,26; -id. avec hydrochlorate de chaux et de potasse, nitrate de potasse,=9,91; - comme avec beaucoup de chaux, = 61,51; - alhumine végétale , = 27,88 ; - gluten , = 29,32; - huile grasse , = 112,65; - matière colorante résineuse, = 5,50; -- émulslon et coque , = 413,82. Total , 1000.

L'huile de Lin s'emploie en quantité pour la peiuture à l'huile; elle est modérément siccative; mais on la rend beaucoup plus siecative par l'éhullition avec de la litharge ou oxyde de plomh; elle donne alors ce qu'en nomine huile grasse, dont la dénomi nation est absolument impropre. Elle sert à la fabrication de l'eucre d'imprimerie. Lorsqu'on en impregne des tissus, elle fes revêt, en sérhant, d'une couche qui les rend imperméables à l'eau, ou, comme on le dit, elres; telles sont les toiles circes. Si l'on passe des courbes successives de cette huile, en les laissant sécher l'une après l'autre, sur un moule quelconque qu'on enlève ensuite , on ohtlent les divers objets employés en chirurgie, tels que sondes, etc., auxquels on donne fort improprement le nom d'instruments de caoutehouc. Dans quelques cas, on emploie l'huile de Lin en médecine : elle agit alors comme relàchante et même purgative. Enfin elle est employée pour l'éelairage, et même, dans le nord de la France, romme condiment dans la préparation des aliments. Pour ohtenir cette huile, on ahandonne la graine de Lin pendant trois ou quatre mois dans un lieu see; on a reconnu. en effet, qu'après avoir été ainsi conservée quelque temps elle donne plus

d'utile que loraqu'elle est enore toute faitle. Cette graine et ensuite sommés un le légrée torrédertien dans des uses de terre ou terre de cuivre, afin de faire disparaître le mucilage sez qui encroite as surfere, et dont freite rectuir tompés et partier, et dont freite rectuir tompés et partier, et dont président président partier, ou réchuit la graine et traitre par l'action de la meule; a grave qui on soumet cette farine à une focte pression el l'enfermant dans de sers de toile. L'huite, chance par l'action de la rette, al contra el l'enfermant dans de sers de toile. L'huite, chance par l'action de la rette, al et l'un chance par l'action de la rette, al et l'un de l'action de la rette, où elle e c'huite sponsu-

La farine de graine de lai est encore employe en quantité sous la forme de cataplames. Dans les laboratoires de chinie, elle sert à la préparation d'un lut; enfin, dans certaines parties de l'Anie, on la mange en la mélant avec du mile. Ellecst, du reste, quelque peu nutritive, et elle quelquefois sersi d'aliment pendant de grandes familer-Pyrmil les autres espécés de lain qui pre-

sentent encore quelque intérêt, nous nous bornerous à mentionner les suivantes : Le LIS VIVACE OU LIS DE SIBÉRIE, Linum perenne Linn., dont on a essayé la culture dans ces dernières années , et qui paralt devoir offeir . des avantages sons le rapport de sa durée, et aussi parce qu'il réussit assez bien dans les terres maigres et sabionneuses; le Lix CATHARTIQUE, L. catharticum Linn., petite espèce dont les diverses parties, et particuliérement la graine, agissent comme purgatives Ellecst aujourd'hul inusitée en France; mais elle entre encore dans la pharmacopée anglaise et danoise ; entin quelques espères qu'on rencontre dans les jardins, cultivées ..... comme plantes d'ornement, comme les Lins CAMPANULE et TRIGVEE, l'un et l'autre à grandes fleurs jaunes, et le Lin sous-Factescent,

à jolies seurs rosées. (P. D.)
On a douné vulgairement le nom de Lin
à des plantes hien dissérentes de celle dont
il vient d'être question. Ainsi l'on a ap-

pelé:
Lin d'Anémoue, l'Agave americana;
Lin éroité, le Lymmachia stellala;
Lin de Lymnachia stellala;
Lin de Lymnachia stellala;
Lin de Raras ou de paés, les Ériophores;
Lin de la Nouvelle-Zélande, le Phor-

mium tenax; Lin nantine, les Fucus; LIN SAUVAGE, PAntirrhinum pellisserianum.

LIN INCOMBUSTIBLE, MIN. -- Un des

nonis vulgaires de l'Asbeste ou Amianthe. \*1.1NA (lina, filets). 185. - Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Cyrliques, tribu des Chrysomélines, proposé par Mégerle, et adopté par Dabl et Dejean, dans leurs Catalogues respertifs. Le nombre d'espèces rapportées à ce genre est de 25, 15 apportiennent à l'Europe, 6 à l'Amérique, 3 à l'Asie, et une est originaire d'Afrique ( du rap de Bonne-Espérance). Parmi les espèces qu'on y comprend, nous riterons les suivantes: Chrys. populi Lin., tremulæ, cuprea, anea, Bulgharensis, Laponica, interrupta, scripta, 20-puntata et collaris de Fabr.

(C.) LINACÉES, LINÉES, Linacea, Linea, nor. pn. - Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, bypogynes, réunie pri mitivement à la suite des Carvophyllées . dont on l'a depuis éloignée pour la rapprocher avec plus de raison des Géraniacées . dont M. A. de Saint-Hilaire l'a même rousidérée comme une simple tribu. Ses raracteres sont les sulvants : Calire partagé jusque près de sa base en à divisions, plus ordinairement jusqu'à sa base en 5 folioles distinctes, imbriquées. Pétales en nombre égal et alternes, plus longs que le ralice, rétrécis en onglet inférieurement, à préfloraison tordue. Étamines en nombre égal, et alternant aver les pétales, à filets tantôt libres, tantôt et le plus ordinairement réunis par leur base élargie en un petit anneau bypogin, montrant souvent dans l'intervalle de ces filets autant de petites deuts, qui sont les étamines oppositipétales avortées. Anthères plus ou moins allongées, introrses, à deux loges parallèles , s'ouvrant par une fente longitudinale. Ovaire partagé intérieurement en autant de loges qu'il y a de pétales, plus rarement réduit à trois, surmonté d'autant de styles filiformes terminés chacun par un stigmate simple, allongé ou en lête; dans chaque loge deux ovules pendants, collatéraux, séparés par l'interposition d'une rloison s'avançant du dos de la loge, Capsule à 3-5 loges, divisres chacune par ces cloisons plus ou moins complètes en deux logettes monospermes, se separant par le décollement latéral des carpelles en coques bivalves. Graines pendantes, comprimées, à test coriare et luisant, doublé d'une membrane épaisse qu'on dérrit quelquefois comme un périsperme, et qui enveloppe un embryon droit ou légèrement arqué, à cotylédons plans, à radicule rourse et supère. Les espèces sont des berbes annuelles ou vivaces ou des sous-arbrisseaux, répandus dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal, en Europe, surtout autour de la Méditerranée et en Asie, rares dans l'hémisphère austral ou sous les tropiques. Leurs feuilles sont alternes ou opposées, plus rarement vertirillées, simples, se siles, linéaires, très entières, sans stipules ; leurs fleurs jaunes, bleues, rosatres ou blanches, simulant des rorymbes ou des panicules terminales, mais offrant en réalité une infloresrence définie. Les Lins sont utiles par leurs graines, dont le tégument, rouvert d'un enduit murilagineux, se gonfle par l'eau et fournit un topique émollient fréquemment employé ; ils le sont surtout par la ténarité de leurs fibres corticales, dont on fait des fils et des tissus si estimés. De la la rulture du Lin usuel ( Linum usitatissimum) répandue si généralement. La famille ne comprend que deux genres : le Linum, Dill. ( Reinwardtia . Dumort.), et le Radiola, Dill., tous deux ron fondus dans un seul par Linué et les auciens auteurs. (Ab. J.)

LINAGROSTIS , Lam. Bor. PH. — Syn.

d'Eriophorum , Linn. LINAIRE Linaria (linearis, linéaire) sor pu. - Beau genre très nombreux de la famille des Scrophularinees, tribu des Antirrhiuées, de la didynamie angiospermie dans le systense sexuel de Linné. Etabli d'abord par Tournefort, il avait été supprimé par Linné. qui l'avait réuni aux Antirrhinum ; mais il a été rétabli par A. L. de Jussien, et adopté par tous les botanistes modernes. Les plantes qui le composent sont berbacées, rarement ligneuses, annuelles ou vivaces; leurs feuilles sont alternes, soit sur toute la plante, soit à sa partie supérieure seulement, les inférieures étant opposées et verticillées : leurs fleurs sont arcompagnées de bractées, tantôt solitaires à l'aisselle des feuilles, tantôt réuuies en épis; leur couleur est souvrnt jaune, plus rarement blanche, purpurine, violacée ou bleue. Charune d'ellrs présente un

49

calice à 5 divisions profondes, dont les deux inférieures sont écartées; une corolle personée, dont le tube est renflé, et se prolonge à sa basé en un éperon qui va passer entre les divisions inférieures et écartées du calice; dont le limbe a la levre supérieure bifide . l'inférieure à trois lobes. Les étamines sont au nombre de 4, didynames. Le fruit est une causule ovoide ou globulcuse, à 2 loges, s'ouvrant au sommet par deux trous, renfermant des graines nombreuses, entourées d'un rebord membraneux. Les Linaires sont pour la plupart indigénes des parties tempérées de l'hémisphère boréal, particulièrement du bassin de la Méditerrance ; un petit nonibre se trouve aussi dans les régions tempérées de l'Amérique méridionale. La Floce française en posseda seule environ 30 espèces.

Les Linaires présentent accidentellement un phénomène des plus remarquables, et que nous ne pouvons nous dispenser de cappeler icl; nous voulons parler de la régularisation de leur corolle, à laquelle Linné a donné le nom de Peloria, pélorie (de niluo, moustre). Ce fait a été observé d'abord en 1742, en Suède, par Ziceberg; il a été l'objet d'une dissertation de Linné, qui se trouve dans ses Amanitates academica, Il consiste en ce que la cocolle des Linaires devient régulière, tubulée, un peu resserrée à l'orifice du tube ; qu'elle présente un liurbe plan, à 5 lobes égaux, et vers sa base, 5 éperons égaux entre eux, et semblables à celui que présente le fleue ordinaire. Les étamines ont subi également l'influence de ce retour à la régularité; car au lieu de 4 didyuames, on en observe 5 distinctes de la corolle. Au milieu de cette étrange modification, Linné reconnut qu'il n'y avait là autre chose qu'une monstruosité, ou pour parler plus exactement, une regularisation de la fleur ordinairement irrégulière de la Linaire commune, et les raisons sur lesquelles il appuya cette explication ont été parfaitement justifiées par de nouvelles observations. Une particularité bien dique de remarque, c'est que, lorsque les Linaires péloriées donnent des graines fertiles, ce qui n'a lieu que rarement, ces graines produisent des plantes à fleurs également pélorices, ainsi que l'a reconnu Wildenow, La pélorie n'est quelquefois que partieile , c'està-dire qu'elle ne se produit que sur quelques unes des fleurs d'un épi, de socte que cedu-ci présente alors en même temps des fleurs ordinaires irrégulières et des fleurs régularisées. Le phenomène remarquable de la pélorie, obserté d'abord cher la Llinière commune, a été signalé chez des plantes appartenant à d'autres genres.

LIN

L'apprec la plus comme et la plus consustement de re parres la Lausac consustement de l'apprec et la Lausac consustement su'uparis Nerneb; (Jaidri hissus danaria Lin.), qui corte communément dales terrains incultes de presque toute Eigles et droite; le plus souvent simple, portant dans toute as longuer de fecilles lindraislancéolées, siguée, glauques, montreuses et praprochées; as dems sout grandes, et an propuèdes; as dems sout grandes, et praproches de la desir sout grandes, et parte plus differences de la consus de la conparte plus de la consus de la contra de la consus de la contra de la consus de la contra de la congue per la capsule; l'épecon est sigu, presque d'origin de la capsule; l'épecon est

Quelques autres espèces, solt indigénes, soit étrangéres à la France, sont cultivées plus ou moins fréquentment pour l'ornemeut des jardins; l'one des plus jolies est la Lisaite Dax Airas, ai commune dans les Alpes el les Pyrénées, et qui se couvre preque de fleurs d'un bleu violet dont le palsie est orangé.

Linalità, Briss, oss.—Nom latin du g.

LINARIA, Briss.

\*LIMARIA. UELE. — Syn. de Lineus et de Nemertes employé par Sowerby. (P. G.) \*LIMARITE, Brooke. MIN. — Sulfate bleu de Plomb et de Cuivre, de Linarés en Espagne. Voy. PLOMB SULFATE. (D.L.)

i ANCAIR. Linchia (nom propre), cam, - Genre d'Albreides etabli d'abord pat M. Nardo, en 1834, pour les espèces a corpa en étable, a razons tuberculeux et allongés, montrant la peau portuse dans et allongés, montrant la peau portuse dans les internales esta bluercules, etiles sont les alternites varbiete et militipareite. Mil. Mille en la rédissant au contenir que les entre redissants au les rédissants au contenir que les entièrement returne de rédissants au contenir que les entièrement des raugées sur les bords, et laissent virde portes isolét dans les internalles. Les Linchies ont un annus subrectules et avoit de pour use d'épéréelluire ; cile fontiquer et de la pour use d'épéréelluire ; cile fontiquer de la pour use d'épéréelluire ; cile fontiquer de la pour use d'épéréelluire ; cile fontiquer de

la deuxième famille des Astéries, ayant deux rangées de tentacules le long du silion ventral. Le genre Linckia a cependant été différemment circonscrit par M. Gray, et les précédentes Linckia ont été nommées Scytaster, Vov. ce mot. (Drs.)

LINCONIA. nor. en. - Genre de la famille des Bruniacées, établi par Linné (Mant., 118), Sous-arbrisseaux du Cap. Vou. BRUNIACÉES.

\*LINDAKERIA (nom propre ). BOT. PH. - Genre de la famille des Bisacées-Bixinées établi par Presl (m Relig. Ilænk., II, 89, t. 65). Arbres ou arbrisseaux du Mexique. VOW. BIXACEES.

\*I.INDEXBERGIA (nom propre). BOT. PH. - Genre de la famille des Scrophularinées-Gratiolées, établi par Link et Otto ( lc. select., 95). Herbes de l'Asie tropicale et subtropicale. Foy. SCHOPHULABINEES.

\*LINDENIUS, 188. - Genre de la tribu des Crabroniens, de l'ordre des Hyménoptéres, établi aux dépens du genre Crabro par MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Brullé. La type de cette division est le L. armatus St-Farg. et Brull., assez commun aus environs de Paris.

LINDERNIA. BOT. ett. - Genre de la famille des Scrophularinées-Gratiolées, établi par Allioni ( Pedemont. , III , 178 , t. 5 ). Herbes de l'Europe centrale. Voy. scaorny-LABINIES

LINDLEYA (nom propre). BOT. PH. -Genre de la famille des Rosacées-Quillajées, établi par H.-B. Kunth (in Humb, et Bonpl. Nov. gen. et sp., VI, 240, t. 562). Arbres du Mexique. Voy. aosactes. - Nees, syn. de Laplacea, H. B. K. LINDS.EA ( nom propre ). nor. en. -

Genre de la famille des Polypodiacées-Polypodices, établi par Dryander (in Linn, Transact., III, 39, t. 7). Fougeres croissant dans les régions tropicales du glube, Vou, POLY-PODIACRES.

I.INEAIRE. Linearis. 2001. , 201. - On applique généralement ce nom à toute partie d'un animal ou d'une plante disposée en forme de ligne (Ex. : antennes linéaires . feuilles linéaires, etc.).

LINEES, 807. PH. - Voy. LINACEES.

LINETTE, poiss. - Nom vuigaire d'une espèce de Trigle, le T. hirundo, l'oyez TRIGLE.

LINEUS. Day, et Sow, BELN. - Syn. de Nemertes, Cov.

LINGUATULE, Lingualula, BELV. l'oy. CENTASTOME.

LINGUELLE, Blainy, woll. - Syn. de Diphyllie, Cuy. (DESH.)

LINGULE, Lingula (lingula, languette). MOLL. - Avant l'Institution de ce genre par Bruguière, dans les planches de l'Encyclopédie, ces coquilles avaient été mentionnées et figurées dans plusieurs ouvrages autérieurs. Seba, par exemple, en donne une figure complète dans son Museum ; mais cette figure, sans doute oubliée, n'a pas empêché que la plupart des naturalistes méconnussent les véritables caractères de ces coquilles. En effet, Linné, qui probablement ne connut qu'une valve détachée, la range parmi les Patelles, sous le nom de Patella unguis. Schroeter, Gmelin et quelques autres auteurs méthodistes ont adopté sans examen l'opinion linnéenne. Chemnitz, dans le Naturforschere, ainsi que dans son grand ouvrage de conchyliologie, ayant vu la Lingule complète, démontra la fausseté de l'opinion de Linné et proposa de placer la coquille bivaive en question dans le g. Pinna. Cet arrangement de Chemnitz était sans doute préférable à celui de Linné; mais il ne pouvait être définitif, puisque la coquille de la Lingule est. portée sur un pédicule qui n'existe point dans les espèces du g. Pinna. Nous ne parlerons pas de l'opinion de Meuschen , qui range les Lingules parmi les Anatifes, et nous arriverons au moment de la publication des planches de l'Encyclopédie, dans lesquelles Bruguière propose le g. Lingule pour la première fois, sans le caractériser. Dés ses premiers travaus, Lamarck, en adoptant ce genre, le caractérisa et le mit en rapport avec les Calcéoles, les Orbicules et les Térébratulas. Jusqu'alors on ne connaissait pas l'organisation de l'animal de ce genre ; Cuvier, le premier, publia à son sujet un mémoire anatomique très intéressant, que l'on trouve dans les premiers volumes des Mémoires du Muséum, Comme conséquence de ses recherches, Cuvier fait voir la nécessité de créer une classe à part pour ce Mollusque bivalve , d'una organisatiou très différente de celle des autres acéphalés. Bientol après, dans sa Philosophie zoologique, Lamarck, suivant les indications de

Custer, proposa la familie des Brachispoises (viro, e met), dans loquelle il di entrer les lutrois graves Othicule. Linguie et Téchna trois graves Othicule. Linguie et Téchna dans toutes les méthodes, où ils subierna quelques changements rendus necessires par les progrès de la science; mais le grave Linguie resta et qu'il anait ée institute par Lamarch, et ses caractiers peuteun être est primés de la manière sulvante.

Cospille longitudinale, equivale, equivale, latella latella, mines, fraigle, tonquée à l'estrinité antérieure, terminée postérieurement accordets pointes, drois, médians, embeaséspar un pélitule tendineux, cylindracséspar un pélitule tendineux, cylindracséspar un pélitule tendineux, cylindracséspar un pélitule tendineux, cylindracser pérenteux un impression pulitule pur
nette, à l'intérieur de laquelle il existe trois
lungessions murculeix sur la vaite droise
métre, all mines de passed et dans le profundeur des conferences dans le profundeur des concetts.

L'animal est pair et symétrique dans presque toutes ses parties; le manteau est divisé en deux lobes égaux ; l'un de ces lobes couvre le côté dorsal , et l'autre le côté ventral de l'animal; ils contiennent dans leur épaisseur les organes branchiaux, sous formes de stries obliques, aboutissant aux quatre vaisseaux branchiaux. En soulevant et en renversant en arrière l'un des lobes du manteau, on trouve au-dessous de lui et au centre de l'animal une sorte de nuiffle court, percé au centre par l'ouverture de la houche. Cette partie est garnie en dessus et en dessous de lèvres ciliées transverses, qui, au lieu de se continuer en palpes labiaux . comme dans les autres Mollusques acéphalés, se prolongent en deux longs bras cilies. que l'animal fait sortir de sa coquille , et qu'il y fait rentrer en spirale. Comme il n'existe aucune trace du pied des Mollusques acephalés proprement dits, la plupart des zoologistes ont considéré les bras cillés dont nous venons de parler comme des organes de mouvement, ce qui a valu aux animaux en question le nom de Brachiopodes, qui leur est consacré. De la bouche part un œsophage court, qui bientot se dilate à peine en un estomac allongé qui se continue sans interruption avec l'intestin; celul ci reste à peu près uniforme dans son diametre; il falt plusieurs circonvolutions dans le foie, en se placant dans les Intervalles des muscles des valves, et vient aboutir au côté gauche de l'animal, descend lusqu'a la commissure du manteau, où il se termine en une petite perforation. Les organes de la circulation sont doubles, c'està-dire qu'un cœur existe de chaque rôté. qu'il recoit par son extrémité des vaisseaux branchiaux , pour répartir ensuite le fluide nourricier dans la masse des viscères, au moyen des artères. D'après les observations récemment publiées par M. Owen, les veines ne seraient point en continuité avec les artères : les deux systèmes vasculaires laisseraient entre ent des lacunes étendues, dans lesquelles le sang viendralt s'épancher pour favoriser la nutrition des organes. Les muscles sont plus nombreux que dans les autres acéphalés; ils se rendent obliquement d'une valve à l'autre, et sont rassemblés vers leur centre : le muscle qui s'insère sur le côté droit de la valve gauche, par exemple, se dirige obliquement pour se fiser au côté gauche de la valve droite. Les deux muscles fixés dans les crochets sont destinés à soutenir le pédicule curué, auguel les valves sont attachées; ce pédicule est creux, et chez ceux des individus que nous avons vus, il nons a parn contenir des parties considérables de l'ovaire. Cuvier avait considéré comme une glande salivaire une portion glanduleuse couvrant l'estomac; d'après M. Owen, Cuvier aurait été trompé par une différence de couleur, et la glande en question serait une dépendance du fole.

L'animal des Lingules n'est pas placé entre les valves de la même manière que les autres Mollusques acéphalés; il n'a par une valve droite et une gauche, car le dos de l'animal est dans l'une de ces valves, le vestre dans l'autre. En cela, il resemble à l'animal des Térébratules et des autres Brachlopodes: seulement, comme les valves sont parfaltement gales, il est difficile de distingue la supérieure de l'inférieure.

Les Lingules sont des Mollusques propres aux iocra chaudes de l'Inde et de l'Amérique méridionale; on a eru longteinps qu'ils vivaient attachés par groupes aux rochers, à peu près de la même manière que les Anatifes; mais, d'sprès les observations récentes de M. Cuming, les Lingules sont enfoncées dans le sable des rivages, à une faible profondeur dans la mer : elles peuvent même habiter dans des sables découverts par la marée, ce qui permet de les rechercher et de les recueillir quelquefois avec assez d'abondance pour être vendues sur les marclies. Pendant longtemps, on n'en connut qu'une seule espèce. La monographie, récemment publiée par M. Sowerby, dans le Thesaurus conchyliorum, porte à 7 le nombre des espèces actuellement connues. Ce g. est également répandu à l'état fossile dans différents terrains, et ce qui est remarquable, c'est qu'il n'a point été nientionné Jusqu'icl dans les terrains tertiaires; les terrains secondaires sont cenx qui en contiennent le plus, et l'on en cite jusqu'à 10 espèces; mais aucune n'est aussi grande que la plupart de celles qui vivent artuellement. (DESH.)

\*LINGULES, NOL. — M. Rang, dans son Monuel de conchyliologie, a établi sous ce nom une famille pour le seul genre Llarquie. Dejà Latreille, dans ses Familles noturelles du regne ominal, avait proposé un groupe semblable parmi les Brachiopodes, sous le nom de Pédonculés équicaires. Toy. SBACHROPOES, LINGULES MONGRESS. (DES.)

\*LINISCUS (iviszoc, fil). NELM. — Genre d'Helminthes parasites établi par M. Dujardin (Helminthes, p. 29) pour une sepevoisine des Trichosomes, qui est parasite de la Musaraigne carrelet; c'est le Liniscus exilis. (P. 6.)

LINKIA, Cavan. Bot. PH. — Syn. de Persoonia, Smith. — Pers., syn. de Desfontainea, Ruiz et Pav.

LINNÆA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Lonicérées (Caprifoliacées), établi par Gronovius (m Linn. gen., n. 774). Herbes des régions boréales du globe. l'oy. CAPRIFOLIACÉES.

LINOCIERA. 2017. PH. — Genre de la famille des Oléacées - Oléinées, établi par Swartz (Fior. Ind. occident., 1, 74) Arbres ou arbrisseaux de l'Amérique et de l'Asie tropicale. Foy. OLEACÉES.

\*LINOPODE (liver, fil; move, pied).

ARACH. — Genre de l'ordre des Ararides et
de la famille des Trombidides, établi par
M. Koch; cette nouvelle coupe générique,
qui comprend une douraine d'especes, n'a

pas été adoptée par M. P. Gervais dans son Histoire naturelle des Insectes aptères ; il la rapporte à celle des Trombidium. l'oy. ce mot. (H. L.)

\*LINOSTIGMA ω(νον, fil); στίγμα, stigmate), κον, επ. — στερτε de la famille des Géraniacées?, établi par Klotsrh (in Linnea, X, 438). Herbes du Brésil méridional.

\*I.INOSTOMA (Moss, lin; erész, ouverture), aor, en. — Genre de la famille des Daphnoidées, établi par Wallich (\*Catalog., ur-4203). Arbrisseaux de l'Inde. l'oy. nari-noïders.

LINOSYRIS (iies, fil; obpsi, tige). For. Fin. — Genre de la famille des Composées. Astéroidées, établi par Lobel (Histor., 223). Herbes de l'Europe et de l'Asie boréale. Foy. COMPOSÉES. \*LINOTRITON. BETT. — M. Bell dési-

que sous cette dénomination une division "du genre Salamandre. l'oy. ce mot. (E. D.) LINOTTE. Linaria (qui aime la graine de lin), ois. - Par sulte des réformes introdultes dans les méthodes ornithologiques, réformes dont un des principaux résultats a été la création d'un nombre considérable de genres nouveaux, beaucoup de noms d'espèces sont devenus des dénominations génériques : alusi le mot Linotte, que l'on avait toulours affecté à l'une des nombreuses espèces des Fringillæ de Linné, a pris chez les auteurs modernes une signification plus étendue, en devenant le titre d'un genre partirulier, qui a pour type l'espèce même à laquelle ce nom de Linotte était spécialement donné.

Rechaich, al ja sen ne trompe, ca le per mei qui al proposid'untroduire ceut coupe dans le genne Fringille. Quedques omitthede gistes, aprie his, volunt rester difelés à la classification de Limit, out reposuré les modifications qui tendient à altérer ceut classification, mais bon nombre d'autres interny, proposition de la companie del la companie de la companie d

divers travaux ornithologiques.

On reconnaît aux Linottes un bee parfaitement conique, court, sans renflement à la base in ur acum point de soi écendre. Ces caractères pàsques de sois que l'ou puisse aucarderes pàsques que la sois que l'ou puisse mettre en relief, sersion, il faut en consenir, treis insufficiant pour autorier le fait distinction que l'on a voulu égabite neureces oiseaux et les autres sejoces de la famille des Principilles (Controstres de G. Curier, si lei con l'avait prise no conférencien les circures, aix etc me de meure et d'abbitudes. En effet, sous certaport, les liatones et d'aistiques en distingues de meure et d'abbitudes. Pas effet, sous certaport, les liatones et d'aistiques tes et dissingues tes es dissingues tes es dissingues tes es dissingues tes conferènces.

· Les Linottes, comme les Chardonnerets, avee lesquels elles ont les plus grandes affipités, ont un instinct de sociabilité développé à un très haut degré. Elles ne vivent dans l'isolement qu'à l'époque de la repro duction , c'est-à-dire depuis avril jusqu'à la fin de juillet. Le reste de l'année, on les rencontre rassemblées par troupes plus ou moins nombreuses. Non seulement tous les individus provenant de la même nichée demeurent réunis, mais encore toutes les familles que nourrit un canton s'attroupent vers la fin de l'été, en septembre ordinairement, pour voyager en compagnie les unes des autres. Après l'époque des migrations. lorsqu'elles se sont cantonnées , c'est-à-dire lorsqu'elles ont fait choix d'une localité oul puisse leur offrir pendant quelque temps une nourriture facile et appropriée à leurs goûts, les Linottes forment alors des bandes vraiment prodigieuses. L'été, ces oiseaux se tiennent sur les lisières des bois, des grandes forêts, et généralement dans les halliers, les baies et les buissons ; l'hiver, ils descendent dans les plaines et les lieux découverts et cultivés. Les Linottes offrent ceci de particulier que l'hiver, et surtout s'il fait grand froid , elles volent très serrées , très rapprochées les unes des autres : elles se pelofonnent, comme on dit en terme d'oisellerie. Elles ont aussi pour habitudes communes de s'abattre, de s'élever toutes ensemble, et de se poser, lorsqu'elles le peuvent, à la cime du même arbre. La nuit, elles gagnent les bois, et choisissent pour asile les arbres dont les feuilles, quoique seches, ne sont pas encore tombées. Leur vol est suivi, et ne s'exécute pas par élans répétés, comme celui des Moineaux. Posées à terre. elles avancent au moyen de petits sauts.

Les Linottes, qu'un besoin commun avait

rbunies, se séparent par couples, quands vient le printerque. Elles vont rauger aux soins de la reproduction. Ordinairement celle font deux pontes par an, quelquefois trois. Les salles ne partagent ni le travail de la nidification o in les fonctions prisibles de l'incebation; mais its sout remplis a'asteution pour leurs femelles, et leur gois a'asteution pour leurs qu'ils aient acquis assur de forces pour presudte leur vode: le pête et la mere leur déorgenent dans le bed des graines presiablement triurées et en voie de drouppsailon par autile du sépon que de devouppsailon par autile du sépon que

ces graines font dans leur jabot. La plupart des Liuottes chantent très agréablement, et le printemps est l'époque où leur chant a le plus d'éclat; mais de toutes, celle qui a servi de type au genre, est, saus contredit, l'espèce la plus recommandable par la beauté de sa voix. Le cliant de celle-ci ne cesse qu'à la mue; il est éclatant , flûté , varié, et son gosier se ploie facilement aux différents airs qu'on veut lui euseigner. Ces brillantes qualités, réunies à un naturel docile et susceptible d'attachement. la font rechercher comme oiseau de volière. Elle s'habitue si bien à la captivité qu'on peut la conserver dix ou douse ans en cage : Sonnini cite un Individu qui vécut ainsi quatorze ans.

Les Linottes font leur principale nourriture de jeunes graines de Lin, de Navette, de Charve. Ce régime n'est pourtant pas scheils, cre possonat ribber ce obscaux s'attaquent à toutes les graines qui peuvent leur forririr un aliment quelconque; it à ébourgenneent même, ainsi que le font la plupart des Fringilles . Leis que les Bourreuils, les Tarias, etc., les Peupliers, les Tilleuls et les Rouleaux.

Le genre Linotte a des représentants dans les deux continents, mais l'Europe paraîten posséder plus que l'Amérique; du moins des sepéces actuellement connues, le plus grand nombre aupartient à l'ancien continent.

Le plumage de ces oiseaux est susceptible de varier accidentellement : le mélanisme et l'albinisme total ou partiel sont les varlétés les plus fréquentes que l'on ait observées. On trouve encore des individus à plumage isabelle; mais, indépendamment de ces va-riétés accidentelles, les linottes, et surtout

l'espèce type, se présentent encore sous une livrée différente, selon les saisons; ce qui a occasionné des erreurs, en donnant lieu à de doubles emplois.

Parmi les espèces du genre Linotte, nous nous bornerons à mentionner ici celles qui sont parfaitement connues et déterminées, et plus particulièrement les espèces d'Eu-

- 1. La Listorre convenien ou nas viesses, Lin, camanbine, Pr. commabine Lin, (Buff., pf. ent., 185 et 151, (g. 1, 2). Fronted poltifine rouses as printenny, sugges binned printenness because the convenience of the convenience of the printenness of the convenience of the convenienc
- 2. La LASOTTE DE NOSTICAS DU ASTE JANNY.

  "montium, Firm, montium Liam, fineriroriro Braias (Vieilla, Foun, firm, pl. 39, fig. 1).

  Bee Jauue; croupion d'un brun rouge dans le male; une scule hande blanche à l'ettre moité des grandes tectrices alaires. Habilte les contrées arctiques de l'ancien continent.

  Commune ne Zoosse, en Norwége et n Sudée; de passage annuel en Allemagne et en France.
- 3. La LISOTTE CANAGE, L. rufgreens; Filutoria Lin., Plumage généralement roussàtre; dessus de la tête d'un rouge cranoisi; gorge noire; poitrine et croupion d'un rouge calir; sur cette deruitère partie se montrent des traits bruns. — Habite les contress du cercle arcique, les pays tempérés de l'Europe et l'Amérique du Nord. De passage réquiler en France.
- 4. La Lisorita SIZANA OUI SOREALE, L. consuccess, Fr. borchili Stemm, Gould, Birds of Europe, vol. III). Plumage généralement blanchâtre; dessus de la tête et front d'un rouge sanguin; croupion d'un rouge roie au printemps, d'un blanc pur l'hiver.—Habite e nord de l'Europe et l'Amérique septentriousle; très accidentellement de passage en France.

Savi, d'après Cb. Bonaparte (Birds of Europeand North America), aurait reconnu, sous le nom de Fr. borralis, une espère distincte du Fr. canoscens. Il nous est diffirite de dire jusqu'à quel point cette distinction est fondée. Peut-être bien le Fr. bo-

realis de Savi n'a-t-il été créé que sur un Fr. canescens en plumage de noces.

Il est également difficile de dire si l'espèce du nord de l'Europe dont Gould a fait une Linotte, sous le nons de Lin. brevirostris, se rapporte réellement à ce genre.

Des espèces étrangères à l'ancien continent, la seule que l'on ait considérée jusqu'à ce jour avec certitude, comme étant une Linotte, est la Fr. pusilla de Wilson, oiseau qui habite les Etats-Unis. (Z. G.)

\*LINSANG. WAN. — Groupe de Carnivores Viverriens, d'après M. Muller (Ferhandl., 1, 1829). (E. D.)

LINSCOTIA, Adans. Bot. Ph. — Syn. de Limeum, Linn. LINTHURIE. Boll. — Ce g. a été pro-

posé par Denys de Montfort, dans le 1º Tolume de sa Conchyliologie systématique, pour une petite coquille appartenant à la classe des Rhizopodes de M. Dujardin, et dépendant évidemment du g. Cristellaire de Lamarck. Yog. Chistellaire. (Desu-)

marck. Voy. CRISTELLAIRE. (DESH.)

\*LINUCHE. ACAL. — Genre de Méduses
établi par Eschscholir pour une espèce des
côles de la Jamaique. (P. G.)

LINUM, 407. Ph. — Voy. LIN.

"MANUIDDES. L'oppoliée. natio... cets une familie du gener des Limphia étable par M. Waitkeuseir, et dont les enfects qui la composent out les médiories et três écartées, l'abonne ellipsode ou valaire, à des bymbe, et lo c'éphilo-hurrar grand. Les especes personne les pour les enfects personne de l'application de l'application

LANYPHIE. Lingwhie (Bruphie), tisserand), anche. — Gerne de Fordre de Gerne de and), anche. — Gerne de Fordre de Gerne endices, de la tribu des Araignées, établis des part M. Valckeaners aur des Araignées, établis de les yeux sont au nombre de bait, prince égaux entre eux, les intermédiares récieurs plus écuriés entre eux que ne le sont les intermédialers antiétrus, par yeux latéraux sont rapporchés. La livir les yeux latéraux sont rapporchés. La livir les est titalqualitée et largé à sa bact et langualitées sont de est titalqualitée et largé à sa bact et langualitées sont de prése sante elles ou jincliquat (Férèment sur la lèvre. Les pattes soint allongées, fines; la première paire est la plus longue, la seconde ensuite, la troisième est la plus courte.

Les Arancides qui composent ce gente sont sédentaires, forment une toile à tiesu serré, horizontale, surmontée d'une autre toile à réseaux tirregullers, formée par des fils tendus sur plusseurs plans différent, et qui se croisente en tous sens. Ces Aranéides se tiennent le plus souvent sous la toile horizontale, dans une position renversée, les pattes allongées en avant et en arrière.

Ce geure cenferme une quarantaine d'espèces, dont la pius grande partices propre à l'Europe; cependant on en trouve quellièrement dans l'Amérique du Nord. La Laxyrum zworzbaxume, Lurpphis montona Walch, peut être repardée comme le 1;pe de ce genra injusplier, cutte e-pèce si très commune en France, of particuliféere si Lixxa, vers ... Non donné sar Schran

à l'Ophrydie, Voy, ce mot. (Dr.).

LINZE, POLYF, — Genre de Spongiaires

proposé par Guettard en 1786. (Dr.)
\*LIODEIRA (λιτος, lisse; διερά, cou).herr.
— Groupe formé par M. Fitzinger (Syst.
rept, (843) aux dépens des Stellions. l'oy.
ce mot. (E. D.)

\*I.IODE, Liodes (nom mythologique). Ascun. — Sous ce nom, M. Stephens désigne, dans le journal l'Asis, une nouvelle coupe générique d'Arachnides, Ce nouveau genre, que M. P. Gervais place dans l'ordre des Acarides, a pour type le Notaspis thée-proctus Herm. Noy. NOTASPIS. (II. L.)

\*I.MOGEN'S (Aris, mn. 1 /n/w., menton).

ss. — Gente de Collopiers pentamères.

famille des Lamellicornes, tribu des Sears
famille des Lamellicornes, tribu des Sears
feities phyllophages, creép ar M. Guérin
Méneville (Voyage autour du monde de la

Coquille, Zoologie, p. 88, pl. 3, f. 0). L'es
pièce Upe et unique, L. cationeus, est de la

conception (Galli). Ce g. a eté place à coté

des Amphèranio de Dejean.

LION. w.w. — Essèce du genre Chat:

Indiv. ww. — Espece du genre Chal: la femelle porte le nom de Lionne, et les jeunes celui de Lionceaux. Foy. cu.r. (E. D.)

LION. CRUST. — Nom donné par Rondelet, dans le tome l1 de son Histoire des Pois-

tons, et adopté par Aldrovande, à la Galathera rugoso. l'oy. GALATUEE. (H. L.) LIONIA ou LYONIA, Elliott. not. ru.

- Syn. de Soutera, Reichenb. LIONNE, MAN. - Femelle du Lion, Voy.

LIONNE, MAN. — Femelle du Llon. Voy. BAT. \* LIOPELTIS (1970), lisse: \*(170), bou-

clier). REFT.—Division des Couleuvres, d'après M. Fitzinger (Syst. rept., 1813). (E. D.)

\* LIOPHIS (λίζος, lisse; έφις, serpeot).

RETT. — M. Wagler (Syst. amphib., 1820)
indique ainsi l'une des divisions du graud
genre Couleuvre. (E. D.)

LIOPHILARE. S(int., lissee; pisoté, cource).
s...—Genre de Colospéres textemères, famille des Cacurilonides gonatoriers, division des Cilonides, créé par Germa, et adopte par Schunherr (Dispor. method., p. 159; Gen. et sp. Carucilon, t. Il. p. 1, p. 302-6, 2° part., p. 237). 10 espères d'Europe renteut dans et generale.

Éliur de Linu., bahire une grande partie de flexope.

\*LIOPHOLIS (\*1705, lisse; pair;, éraille).

nert. — Groupe de Scincoldiens, d'après
M. Fitzinger (Syst. rept., 1843). (E. D.)

\*LIOPTERUS (\(\lambda \tides \), lisse; \(\pi \tides \tides \), oile).

\*LIOPTERUS (vite, line; wro, ale).

». Genre de Coléspières pentamères, familie des Hydrocanthares, tribu des Dyistedes, forme par Eschscholtz, mais qui ne constitue pour M. Aubé, dans sa Monogra-pié (Species générol des Hydrocanthares, 1838, p. 289), que la división b du cente Agabus, ayant pour caractères les trois pre-niers articles des tarses aotérieurs des males dilatés trausversalement. L'espèce type, le D. oblongus d'Illiger, est répandue dont toutes les eaux de l'Eurone. (C.)

LIORII NQUE. Lior Ayuchur (1872; libes). proges, trompe, mx. — Rudolphia desigue ainsi, dans les drehiers de Wiedemann pour 1801 et libus sesso urrages, un gener de Vers Nématolués, dont il indique 3 espéces passies du Blaireau, du Phoque et de l'Anguille. Volci comment il le caractéries : Ver arvors explindique, classitoge, à étre obtuse, saus valves, laisant sortir un tube lisse rétractile comme une trompe.

M. Dujardin décrit une quatrième espèce de Liorhynque parasite du Renard. (P. G.) \*LIOSOMA (λίδες, lisse; σῶμα, corps).

\*I.IOSOMA (λιτος , lisse; σῶμα , corps).
scrix. — Genre d'Holothurides apodes éta-

bli par M. Brandt, pour que seule espèce que Mertens avait trouvée près de l'Ile Sitcha, dans l'Océanie. Cette espèce, lengue de 4 centimètres, demi-transparente, est brunâtre, toute converte de petits points noirs. Les caractères du genre Liosome sont d'avoir le corps evlindrique, convexe, peu allongé, avec douze tentacules peltés autour de la bouche, et des orgaues respiratoires, quinquéfides, presque arborescents . fixés par un mésentere dans l'intervalle des faisceaux musculaires longi-

tudinaux. (Dur.) \* LIOSOMA (heroc, lisse; wana, corps). REPT. - M. Fitzinger indique, sous le nom de Liosoma, un greupe formé aux dépens

des Sciuques. Voy. ce mot. (E. D.) \* LIOSTEIRA ():Tos, lisse; στετρα, carène), axer. - Division des Couleuvres, d'après M. Fitzluger (Sust. rept., 1840). (E. D.)

\* LIOSTRACA (lefot, lisse; forpaxer, écaille), 185. - Genre de Coléoptères pentameres, famille des Lamellicornes, tribudes Scarabéides mélithophiles, créé par M. Burmeister. Ce genre ne renferme que 2 espèces : les C. bina et iota de MM. Gory et Percherou : elles ent pour patrie l'Ile do Madagascar. (C.)

\* LIOTHÉ, Liotheum, nxxxp .- Genre de l'erdro des Epizoïques établi par Nitzsch et ainsi caractérisé: Tête déprimée, scutifurme, berizontale: bouche infere, plus rapprochée du bord antérieur du front. Mandibules bidentées, dures, courtes. Des mâchoires; lèvres supérieure et inférieure sub-échanerées à leur bord libre. Palpes maxillaires les plus longs, filiformes, quadri-articulés, mobiles. Palpes labiaux très courts, bl-artieuiés. Antennes quadri-artículées , insérées sous le bord latéral de la tête, le plus souvent cachées dans une fossette et invisibles; leur dernier article ovaie eu subarrondi, fermant capitule ou bouton avec le dernier, qui est subpédiculé. Yeux sous le bord latéral de la tête, derrière les antennes, le plus souvent invisibles. Thorax biparti ou triparti; mésotboras ordinairement grêlo, peu distinct et peu mobile, nul dans quelques espèces ; prothorax plus eu moins angoleux bilatéralement, Abdomen composé de neuf eu dix anneaux. Tarses dreits, coureurs, bi-articulés; chaque article peurvu de pelotes; deux engles divariqués, à peu T. VIL.

pres droits, courbes a la poiute; un prelongement entre les ongles

Nitzsch ne signalo qu'une vingtaine d'espèces parmi celles qu'il avait observées. Toutes sont parasites des oiseaux et vivent dans leurs plumes, en société des Philuptères (voyez ce mot), avec lesquels on les classait précédemmont. Les Liothés ont plusieurs des caractères des Trichodectes (voyez ce mot), et ce qui les distingue surteut des Philoptères, c'est leur extrême agilité, ils marchent avec vitesso sur le corps des oiseaux, le quittent des que la mert a commencé à en diminuer la chaleur : c'est ainsi que les chasseurs sont souvent très incommodés par ces parasites, et que , dans les laboratoires de zoologie, lorsqu'en touche à dos olseaux neuvellement morts, on attrape aisément des Liothés. Ils courent sur les mains avec agilité, et s'introduisent dans les vêtements; ils ent en peu de temps gagné tout le corps et même la têto, eù lis occasionnent des démangeaisens assez vives. Il est, du reste. très farile de s'en débarasser, et probablement ils meurraient naturellement après un temps assez court.

D'après Nitzsch, les Liothés ont le jabot symétrique et non déleté sur l'un des côtés ; leurs vaisseaux biliaires, au nembre de quatre et jibres, sont renflés sur le milien de leur longueur. Les mâles ont trois paires de testicules, et les femelles trois follicules ovariennes; mais toutes les espèces n'ont pas été étudiées sous ce rapport. Pendant l'accouplement le male est sur la femelie. Il n'y a pas de métamorphese bien distincte; la larve a les habitudes et la vivacité des adultes.

Ce genre renferme un assez grand nembre d'espèces dent le Liothe zéané. Liotheum zebra Nitzsch, peut être regardé comme le type de cette coupe générique; cette ospèce vit parasite sur la Cigogne blanche (Ciconia atba),

\* LIOTHEIDES. Liotheida. nexap. -M. Henri Denny, dans les Hexapodes parasites des Mammiferes et des Oiseaux de l'Analeterre, désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Épizoiques, qui renferme les genres Colpocephainm, Menopon, Nitzschia, Trinoton, Eureum, Læmobothrium, Physostonium, établis aux dépeus des Liotheum et (H. L.) des Guropus. l'oy, ces mots. 50

LIPANGUS, Boié, ois. - Section du genre Gobe-Mouche, Voy. re mot. (Z. G.) \*LIPARETHRUS OF LIPARETRUS Co-

macés, gras; Arpor, ventre). ins .- Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabeides phyllophages, attribué à Mac-Leay, mais dont les caractéres ont été publiés par M. Guérin (Voyage de la Coquille, Zoologie, p. 90, pt. 3, fig. 10). 5 espèces, toutes originaires de la Nouvelle-Hollande, font partie de ce genre; savoir : L. convexus M.-L., discipennis Guér., sylvicola , menticola? de Fab., concolor d'Erichson.

\*LIPARETRA. 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, attribué à Kirby par M. Hope, et qui est probablement le même que celui de Liparethrus. Voy. ce mot.

LIPARIA ( nom de pays?). sor. ru. -Genre de la famille des Papilionacées-Lotées, établi par Linné ( Mant., 156 ), mais eonsidérablement modifié par les botanistes actuels, qui n'y rapportent qu'une seule espèce, L. spharica, et placent les autres dans le genre Priestleya. Les Liparia sont des arbrisseaux du Cap, glabres, à feuilles alternes, simples, laucéolées, multinervées ; à fleurs disposées en capitules subaphériques et d'uue teinte jaunâtre, devenant poire par la dessiccation.

"LIPARIDES. Liparides, INS .- Tribu de la famille des Nocturnes, dans l'ordre des Lépidoptères , établie par M. Boisduval , et caractérisée ainsi (Catal. des Lépid. d'Eur.); Antennes fortament pectinées dans les màles, faiblement ou sculement dentées dans les femelles. Corps plus ou moins grête dans les mâtes, et très gros dans les femelles. Ailes à demi inclinées dans le repos, toujours bien développées, et propres au vol dans les mâles, et souvent rudimentaires ou avortées dans les femelles.

Chenilles à poils raides et divergents, implantés sur des tubercules, ou à poils séparés par faisceaux ayant tantôt la forme de brosses, tautôt celle de pinceaux. Chrysalides souvent velues.

Cette tribu comprend les genres Penthophera, Liparis, Leucoma, Lælia, Dasychira, Orugia, Colocasia et Clidia.

LIPARIS (Aumaoic, gras), Poiss. - Genre de l'ordre des Malacoptérygiens subbrachiens, établi par Artédi aux dépens des Cyclontères. et adopté par Cuvier ( Règn. an., t. XII . p. 346). If ne renferme qu'une seule espere , Cucl. Liparis L. , qui vit sur pos rates. Elle n'a qu'une scule dursale assez iongue, ainsi que l'anale; son corps est lisse. allongé et comprimé en arrière.

LIPARIS (hemasis, brillant), ass. - Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Liparides, établi par Ochseinbeimer ( Schm. con Eur., t. III, p. 202), et diffé -rant des autres genres de la même tribupar des antennes asser longues, pectinées, à FAIRCRUY ASSEZ CORETS.

Duponchel (Cat. des Lévid. d'Eur.) mentionne 8 espèces de ce genre réparties en 3 sections , nonmées : Hypogymua (Psihira), Steph.; ailes marquées de lignes transverses; Porthesia, Steph. : ailes blanches; anus jaune; Leucoma, Steph. : ailes blanches; anus de la même couleur,

Les Liparis sont répandues dans toute l'Europe, principalement en France. Nous citerous, comme la plus commune, la Livaris chrysorrhaa (Bombyx id. Linn.), vulgairement nomusée Bombyx cul-brun. Elle a les ailes d'un blane très pur, avec l'extrémité de l'abdomen brune et garnie de poils d'un fauve ferrugineux. La Chenille, noirâtre, velue, tachetée de rouge, vit par masses sur les arbres fruitiers , l'onmiers , Poiriers, etc., auxquels elle fait un dom niage considérable en détruisant promptement les feuilles et les bourgeons de ces arbres. Ces Chenilles passent l'hiver réunies dans une toile commune; ce p'est qu'au printemps qu'elles se séparent pour entreprendre leurs ravages. C'est principalement pour elles que la loi sur l'écheniflage a éte établie. (1.)

LIPARIS ( hwape, visqueux). Bor. Pu. - Genre de la famille des Orchidées-Pleurothallées, établi par L. C. Richard (Orchid. Europ., 30, f. 10), pour des kerbes terrestres ou épiphytes qui croissent principale-

ment dans les ludes orientales. L'aspect des feuilles a servi de base a la répartition des espèces de ce genre en deux sections . nomniées : Sturmia , Itelebenb ; feuilles membraneuses, plissées (plantes terrestres); Cestichis, Thouars: feuilles presque coriaces, non plissées (espèces epiph)tes).

Intes. (C.)

\*LIPARUS, MAM .- FOH. KOALA.

\*LIPEURE. Lipeurus (Mesupos, sans quene). BEXAP. - Genre de l'ordre des Epizoignes, établi par Nitzsch, et dont les caractères peuvent être ainsi présentés : Corps plus ou moins étroit, allongé. Tête médiocre, le plus souvent étroite, à joues arrondies ou obtuses: point de trabécules. Antennes des mâtes avant le premier article plus long et plus épais que les autres; le traisième ramigère, et, par suite, plus on moins chéllforme. Dernier anueau de l'abdomen échancré en arrière chez les mâles, ou tronqué, on presque entierement fendu.

M. Nitzsch a observé plusieurs espèces de ce sous-genre sur des Gallinaces, des Erbassiers, des Palminèdes et des Accinitres diurnes de grande taille. Il en cite 11 seulement; M. Denny, dans sa Monographia anoplurorum Britannia, en a porté le nombre à 19. Le LIPRURE CHARGEAST, Lipenrus versicolor Linu., Denny, pent être considéré comme le type de ce genre. Cette espèce vit parasite sur la Cigogne ordinaire (Ciconia alba). (IL L)

LIPIN, NOLL, - Nom sous lequel Swainson, dans son l'ougge au Sénégal, décrit une espèce de l'useau, inscrit par Linné sons le nom de Murew afer, et par Lamarck sous

celui de Fusus afer. Voy. FUSKAU. LIPOCARPHA () (ποχαρφη, chaume sans nœuds), nor. PH. - Genre de la famille des Cypérarées-Hypolytrées, établi par R. Brown (Congo, p. 459). Herbes eroissant assez abondamment dans les régions tropicales du globe.

\*LIPOCHÆTA (λίποχαιτα, qui perd ses poils), nor, pn. - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., t. V, p. 610). Herbes ou sons-arbrisseaux du Mexique et des lles Sandwich, Vou. composites.

LIPONIX, Vieill, ois, -- Syn, de Cruptonir , Temm. Voy. ROCCOCL. (Z. G.) \*LIPOSTOMUS. BOT. PH .- Genre de la

famille des Rubiacees-Hedyotidees, établi par Don (in Edinb. new, philos, Magaz., 1830). Herbes du Bresil. Foy, aumackes, \* LAPOSTOME () time, manquer; στόμα,

bouche). ARACH. - Genre de l'ordre des Acarides, établi par M. Koch sur des larves de Trom-

LIP bidiens, et rapporté par M. P. Gervais au genre Trombidium. LIPOTRICHE, Less. BOT. PH. - Syn.

de Lipochata, DC.

LIPPIA, nor. ps. - Genre de la famille

des Verbénacées-Lippiées, établi par Linné (Gen., n. 781). Herbes, arbrisseaux on sonsarbrisseaux croissant dans toutes les contrées tropirales du globe, principalement en Amérique.

Les espèces de ce genre ont été réparties en deux sections , nommées : Zaprania , Juss.; Aloysia, Orteg.

"LIPPIEES. Lippier. BOT. PR. - Teibu de la famille des Verbénacées. Voy. ce mot. LIPPISTE. Lippistes, Montf. moll. l'ue coquille fort singulière, et excessivement rare jusqu'ici dans les collections , a été fignrée par Fichtel , dans ses Testacés microscopiques, sous le nom d'Argonanta cornu. Cette coquiile, d'un médiocre volume, présente les principanx caractères des Ricitules; mais, comme elle est transparente et vitrée, il serait mossible qu'elle appartint à la classe des Pteropodes, et viendrait avoisiner les Limacines de Cuvier, ou peut être rentrer dans ce genre. (Desu.) LIPURA () ifwo . ic manque; evox .

queue), Man. - Illiger (Prodr. syst. Mam. el Av., 1811) a créé sous ce nom un genre de Pachydermes, dans lequel il ne place que l'Hyrax hudsonius Schreb, Vou. BAMAN.

\*LIPURE, Lipura (limovoos, qui n'a pas de queue), 1xs. - Genre de l'ordre des Thysanures, de la famille des Podurelles, établi par Burmeister aux dépens des Pidura des auteurs. Dans cette coupe générique, les antennes sont, au nombre de quatre, inégales, subclavellées; les yeux sont peu visibles, et au nombre de 13 à 28, placés sur les côtés de la tête ; le corps est divisé en neuf segments inégaux; les pattes sont courtes; il n'v a point d'appendice saltatoire ; il v a denx crochets au decnier article de l'abdomen et une rainure ventrale ; l'organe rétractile du ventre est très couct; il y a des mandibules et des màchoires, et tout le corps paraît dépourvu d'écailles. Ce genre, propre au nord de l'Europe, se compose de trois espèces, dont la LIPURE MARCHEUSE, Lipura ambulans Degeer (Gerv., Hist. nat. des Ins. apl., t. 111, 441, n. 87, pl. 50, fig. 2, \* LHTRUS (λείπω, je manque; εὐρά, queue), κεκ. — Groupe de Marsupiaux indiqué par M. Goldfuss (Isis, 1819). (E. D.) LIQUIDAMBAR. Liquidambar (liquida

ambar, ambre liquide), nor. ru. -- Ce genre appartenait d'abord a la grande famille des Amentacées de Jussien; ilans le démembrement de ce vaste groupe, il est devenu le type de la petite famille des Balsamifluées de M. Blume, qu'il constitue encore à lui seul; il est rangé dans la monœcie polyandrie, dans le système sexuel de Linné. Les végétaux qui le composent sont des arbres de tallle movenne, à feuilles alternes, pétiolées, entières ou lobées, accompagnées de stipules; leurs fleurs sont réunies en chatons, dont les males sont plus ou moins coniques, dont les femelles sont plus eourts et globuleux, situés plus bas, portés par des pédoncules pius longs, à l'extrémité desquels ils pendent; les uns et les autres sont entourés à leur base par un involucre caduc, de quatre folioles. Les chatons males se composent d'un grand nombre d'étamines, insérées sur un axe commun, formées d'une anthère presque sessile; les fleurs qui constituent le ébaton femelle présentent une sorte de calice formé de petites écailles qui entourent l'ovaire, soudées les unes aux autres, prenant de l'accroissement après la floraison; ieur ovaire est à deux loges, qui contiennent des ovules nombreux; il se termine par deux styles subulés. Les fruits qui leur succèdent sont des capsules bilobées, à 2 loges, réunies en une sorte de cône, s'ouvrant entre jes deux styles pour laisser sortir les graines, qui sont en petit nombre.

L'espèca la plus connue de ce genre est le Liquidamena nésixeux, Liquidambar styracifina Lin. C'est un arbre de l'Amérique septentrionale, que l'on trouve de la Nouvelle-Angleterre à la Floride, l'i s'étre en movenne de 12 à 15 mêtres; son tronc est généralement fort, proportionnellement à sa bauteur. et il acquiert souvent des dimensions considérables; il est formé d'un bois blanc, dur, a grain fin, qui est propre à la menuiserie. Ses feuilles ont un pétiole allongé, arrondi, accompagné à sa base de deux petites stipules caduques ; elles sont en cœur à leur base, divisées en cinq grands lobes algus, dentées en scie sur ieurs bords, portant à ieur face inferieure quelques poils blanes aux points de bifurcation des nervures. Les chatons mâles sont globujeux, à étamines courtes, ramassées au sommet des branches; les femelles sont également globuleux, pendants a l'extremité da jongs pédoneules axillaires, Les bourgeons et les jeunes branches de cet arbre ont une odeur agréable qu'on retrouve dans ses feuilles en les froissant entre les doigts. Cette odeur est due à une substance balsamique connue sous jes noms de Styrax, Styrax liquide, Baume copalme, Copalme liquide, Storax fluide, etc. Cette substance coule spontanément par les incisions qu'on fait à l'écorce. Elle est alors très odorante. en consistance de miel, peu colorée, et porte plus particulièrement le nom de Liquidambar blanc; son odeur est celle de l'acide benzoique; sa saveur est amère et âcre; mais celle qu'on se procure ainsi est très rare et ne se trouve même pius dans le commerce. Pius habituellement on i'obtient an faisant bouillir ies leunes branches, dans lesquelles elle existe en plus granda quantité que dans les autres parties; dans ce dernier cas, eile est moins odorante et plus colorée; c'est dans cet état qu'on la trouve dans le commerce, et qu'on lui donne ies divers noms que nous avons rapportés. Cette substance était fréquemment employée autrefois pour la parfumerie; mais elie est presque abandonnée aujourd'bui. Quant à ses propriétés médicinales, elle est regardée comme cordiale, stomachique, diaphorétique; on i'administre assez rarement aujour-

M. Blume a fait connaître dans ces dernières années, let décrit, sous le nom de Liquidambar allingiama, une autre espéce du même genre dont les feuilles sont en cœur a leur base, ovaler-lanecolées, dentées sur leurs bords, qui croît à une hauteur de 700 ;

d'bul à l'Intérieur, mais plus fréquemment

à l'extérieur

à 1000 mètres dans l'île de Java, où elle porte le nom de Rosa maila : cet arbre fournit également un suc balsamique, qui constitue le vrai Storax liquide d'Orient, qu'on emploie fréquemment dans l'Inde. A l'état frais, cette substance a la consistance et la coulcur du miel; elle devient ensuite plus blanche et transparente. Il parait qu'elle arrive d'abord, de Java et de l'Inde, en Perse et en Arabie, et que de la on en transporte une certaine quantité en Europe. (P. D.)

LIQUIRITIA, Moruch, aur. pu. - Syn. de Glycychiza, Tournef. LIRCEUS, caust. - Ce genre, qui ap-

partient à l'ordre des Isopodes, a été établi par Ralinesque d'après un petit Crustacé d'eau douce qui se trouve aux Etats-Unis d'Amérique, et qui paraît appartenir à la tribu des Asellotes homopodes. Mais ce genre paralt être trop imparfaitement connu pour qu'on puisse l'adopter.

LIRELLE, Lirella, BOT, CR. - 1'09. THA-LAMICH & l'article LICHENS.

LIRI. MOLL. - Adanson nomme ainsi une petite coquille qu'il range dans son g. Lepa. Gmelin l'a inscrite dans la 13º édition du Systema natura, sous le nom de Patella perversa; mais cette coquille étant irregulière ne peut rester parmi les Patelles, et elle doit faire partie, soit des Cabochons, soit des Siphonaires. l'oy. ces mots. (DESH.)

\*LIRIA. MOLL.-M. Gray ayaut reconuu au Liri d'Adanson des caractères qui l'éloignent des autres ganres connus, a proposé pour lui le g. Liria, dans lequel il ajoute aussi le Pileopsis garnoti de M. Payraudeau. D'après cela, le g. Liris ne serait qu'un double emploi des Siphonaires, car uous avons vu l'animal que la dernière espèce mentionnait, et il ne diffère en rien de celui des Siphonaires. l'oy. ce mot. (Desn.) "LIRIANTHE, Sp. 207, PH. - Syn. de

Magnolia, Linn LIRICONITE, James, win. - I'oy. LIBO-

CONITE. LIRIODENDRON, BOT. PH. -- VOV. TU-

-6

LIPIER. 'LIRIOPE(noin mythologique). ACAL, -Genre de Médusaires établi par M. Lesson dans son Hist, des Acaléph., p. 331. Il com-

prend deux espèces de la Méditerranée. (P. G.)

\*LIBIOPE (non mythologique). Chr st. - Genre de l'ordre des Amphipodes, établi par M. Rathke dans le tom. XX (1843) des Nov. act. Curios., p. 60, et dont la seule espèce connue est le Liriope pygmera (H. L.)

\*LIRIOPSIS, Sp. Bot. Ph. - Syn. de Maguolia, Linn.

LIRIOZOA. POLIP.-Foy. TULIPARE. LIROCONITE ou LIROKONITE (Ligo);

pôle: xén:, noussière), way, - Cuivre arséniaté bleu ou vert, en octaedre rectangu-

laire obtus; le Linsenerz des minéralogistes allemands. Foy. CUIVER ARSESIATE. (DEL.) LIRON. MAN. - Synonyme de Lérot. Foy. Lota.

LIS. Lilium (On a cherché l'étymologie de Lilium dans le mot celtique li, qui signifie blanc, a cause de la blancheur des fleurs de l'espèce la plus anciennement connue), nor, pu, - Beau genre de la famille des Liliacées, à laquelle il donne sou nom, de l'hexandrie monogynie dans le système sexuel de Linné. Les végétanx qui le composent sont pourvus d'un bulbe écailleux . d'une tige simple, druite, feuillée, portant au sommet une on plusieurs fleurs toujours remarquables par leur beauté, et le plus souvent par leur grandeur. Ces fleurs présentent un périanthe corollin, formé de 6 pièces distinctes, souvent rétrécies a leur base en un long onglet, étalées à leur partie supérieure ou même révolutées, creusées, à leur face interne et dans leur partie inferieure, d'un sillon médiau où s'opère une sécrétion de matière sucrée ; ce sillon est nu ou cilie, et comme frangé sur ses bords. Six étamines s'inserent à la base du périanthe; leurs filets sont subulés au sommet; leurs anthères sont linéaires, obtuses ou échancrées à leur extrémité; elles s'ouvrent par deux fentes lougitudinales. Leur pistil se compose d'un ovaire libre, prismatique, généralement à trois angles, a trois loges, renfermant chacune de nombreux ovules en deux séries longitudinales ; d'un style terminal, cylindrique, surmonté d'un stigmate épais, trilobé. Le fruit qui sucscede à ces fleurs est une capsule presque coriace, à 6 angles longitudinaux, obtuse et deprintée au sommet, un peu resserrée à sa base, à 3 loger, s'ouvrant en trois valves

par déliséence foculicide, sans laisser de co-

lumelle à son centre; les graines qu'elle renferme sont nombreuses, bordées d'une alle large.

La récision la plus révenus du genre Lis, p. 256, cenferme la electriquie de 3 America, L.V., p. 2566, cenferme la electriquie de 3 fer sperce. Ces plantes ant tellement remarqualles par la bezardé de leurs fients, que cultivecs comme patantes d'ocument, il ne faut dour s'étonner mullement d'en rencontre fréquement dans les ferits actives remarles lors autonoment de centre de la contre de la comment de la comment de la comment le l'est connués de ces experce en la contra de la comment de la comment de la comment le îl se plus connués de ces experce en la conservation qui out s'e cablecian re genre.

#### A. Martagon.

Folioles du périenthe sessiles ou non rétrécies en onglet à leur base, révolutées.

1. Lis Mantagon, Lilium martagon Lin. Cette espèce, qui a donné per la culture plusieurs belles variétés très cénandues. croit spontanément dans les montagnes de l'Europe moyenne et méridionale, ainsi que dens l'Altai. Sa tige est droite, simple, luisante, généralement tachetée, haute d'environ 1 metre; ses feuilles sont verticillées. ovales-lancéolées, aiguês ou sommet; ses fleurs se développent en juillet et août ; elles forment une grappe lâche; elles sont penchées; leur périanthe, ordinairement pubesrent à sa face externe, est tacheté de points pourpre foncé ou noirs : sa couleur est rougeatre dans le type; mais, pac la culture, elle est devenue, dans ecrtaines variétés, blanchâtre ou tachetée de pourpre; on en possède aussi une variété à fleurs douhles. L'odeur de ces fleurs est peu agréable. La capsule qui leur succède est oboyée, à 6 angles hordés supérieurement d'une petite crête membraneuse. On cultive le Lis martagon en terre de bruyére. Dens le nord de la France, il est bon de le couvrie pendant l'hiver.

2. Lis sursans, Lilium superbum Linn. Cette helle espèce, qui porte ansis, dans les jacdins, le nom de Lis martagon du Canada, crolt spontanément dans les porties argileases, humides, de l'Amérique espératrionale, depuis le Canada jusqu'à le Virginie. Sa tigs s'élève à l'amérique quelquefois plus:

elle est droite et de couleur violacée : ses feuilles inférieures sont verticillées . les supérieures éporses et plus grandes; elles sont laucéolees, ocuminées, marquées de trois nervures, glahres. Ses fleurs sont renversées, d'un bel orangé ronge, tarhetées de points pourpres bruns, à périanthe révoluté; elles sont de grandeur moyenne, souvent réunies au nombre de trente à quarante en une magnifique granpe pyramidale. Cette belle espece se cultive en terre de bruyere; elle passe l'hiver en plein air; cependant on recommande de la garentir des grands fruids. On la multiplie, soit par ses cayeux, qu'on détarhe tous les trois ou quatre ans, soit par les écuilles de son bulbe,

3. Lis ticar , Lilium tigrinum Gawl, Cette espèce est originaire de Chine et du Japon. Sa tige s'éleve de 1 mêtre à 1 mêtre 1/2; elle est de couleur violacee et revêtue de poils laineux; ses feuilles sont éparses, lauréolies-étroites, et portent des bulbilles noirâtres è leur aisselle; ses fleurs, qui se développeat on mois de juillet, sont très grandes, réunies, en nombre qui s'élève quelquefois jusqu'a quarante, en une grappe paniculée; leur rouleuc est rouge-minium. parsemée intérienrement de points noirs et pourpre foncé; leur périanthe présente à sa face interne, vers sa base, des eaconcules ou papilles jaunûtees : ses folioles sont révolutées. Cette belle plante réussit très bien dans nos elimats, en pleine terre légère.

4. Lis rompox, Lilium pomponium Linn. Cette espèce est également connue sous le nom de Listurban : elle erolt naturellement en Sibérie, dans l'Orient; on l'a indiquée comme croissant près de Nice, en Provence, et même dans les Pyrénées , où elle n'a été pourtant rencontrée, à notre connaissance, pac auenn botaniste moderne. Sa tige est haute de 5 ou 6 décimètres, droite, abondamment chargée de feuilles éparses , étalées , lancéolées-lipéaires , algues , eiliées , diminuant peu à peu vers le haut de la plante. Ses fleurs sont pendentes, de grandeur moyenne, à péclanthe révoluté, d'un . .. rouge ponceau très beau, généralement au nombre de trois ou quatre. La capsule est bordée à ses engles , dans sa partie supérieure, d'une membrane fort étroite. Le Lis pompon se cultive en pleine terre légère et dans une exposition un peu couverte.

5. La pas Praixeas. Lilium pyromacumo Guum. Cette plante ressemble asser à la précidente, dont ello se distingue par ses feutiles burdées de blanc; par ses fleurs jaunditres, parsemées de points noiràtres, a anthères d'in rouge sif. Ces fleurs estallent une odeur de bout très forte et très désgargable. Cette espère croit dans les Pyrénées. On la cultive en pleine terre ou en terre de brujere melangée.

### li. Pseudolirion.

Périanthe campanulé à folioles retrécies en onglet à leur base, conniventes.

6. La ne Pattacettura, Lilitum philiduslivima Ilin. Jalie epice qui crett dana les forêste dans les prés de l'Amérique espetimente, du Canada jusqu'à la Carolline. Si tigs éélère à environ 6-1 dérimètres ; elle port des freilles vertirilètes par quatre ou cinq, outles-oblongues; elle se termine par ue ou publicars l'entra d'excèrci, de forme campanulés de condeur tonge-orangée. Leur campanulés de condeur tonge-orangée leur de la companie de la condeur tonge-orangée leur de la companie de la condeur tonge-orangée leur de la companie de la condeur les condeurs de la condeur de la condeur leur de la condeur les creux, qui son fort petitis.

### C. Eulirion.

## Périanthe à folioles sessiles, campanulé.

7. Lis artaggas, Lilium bulbiferum Lin. Cette espèce erolt dans les parties moyennes et méridionales de l'Europe; elle est aujourd'bui très répandue dans les jardins, où elle réussit avec la plus grande facilité dans toute terre et à toute exposition. Sa tige s'éleve jusqu'à 1 metre ; elle est brunatre, et porte des feuilles éparses , linéaires-lancéolées, à l'aisselle desquelles se dévelopment le plus souvent des bulbilles d'un vert foncé et sessiles. Ses fleurs se montrent vers la fin du mois de mai; elles sont peu nombreuses, grandes, de couleur rouge-orangé, pubescentes à leur face externe, présentant à leur face interne des caroncules ou des papilles saillantes et plus colorées. Sa capsule est oblougue, a six angles, obtuse et déprimée au somniet, rétrérie et turbinée à la base; ses angles sont bordés à leur partie supérieure d'une menibrane étrolte. On en possèle quelques variétés à fleurs doubles, à feuilles panachées. On peut la multiplier par ses bulbilles; les

pieds qui en proviennent fleurissent la quatrième année:

S. Luconacel, Lifeton crossems Chair, La patrice do cette epiger, aquiour/hair for triponduce dans ma jardine, paralt être l'Italie. Se culture est deglement ann difficulties. Se feuilles sont éparses, marquetes de ciun quetures, jamais acromagnées de bubliles. Ses feurs, de couleur orangée, sont inacquées intrieurement de taches noires. Se capule est pyriferme, allée à se six sagles, courte proportiumellement à as longuers. Cette reprofessione de la précédent, de laquelle et de la companya de la précédent, de laquelle tile et distance de la précédent, de la quelle ret de sa capule, para si fleur plus petite et plus pâte, plus ouverte, a folioles plus étroites, plus rétriéres à leur base.

9. Lis BLANG, Lilium candidum Lin. Cette espèce, la plus connue et la plus répandue de toutes, est originaire du Levant; on l'indique aussi comme croissant spontanément dans quelques parties de l'Europe, comme la Morée, la Sardaigne, nome la Suisse et le Jura; il est rependant très probable qu'elle n'est que naturalisée dans ces deux dernières localités. Sa tige s'élève à environ 1 mêtre; elle va régulièrement en diminuant de grosseur de la base au sommet : ses feuilles sont éparses, ondulées sur leurs bords, diminuant progressivement de grandeur du bas vers le bant; elles sont lancéolées en roin dans le has, linéaires-lancéolées vers le haut, ovaleslanréolées dans la partie supérieure de la tige; ses fleurs, que tout le monde connaît, sont campanulées, lisses et glabres à feur surface interne : le style présente trois sillons au-dessous du stigmate. Ou possède quelques variétés de cette belle espèce; l'une a fleurs marquées extérieurement de lignes rouges, ce qui lul fait donner vulgairement le nom de Lis ensanglanté; une seconde, fort remarquable, à fleurs imparfaites, et présentant à la partie supérieure de sa tige une grande quantité de folioles pétaloïdes ; une troisième, à feuilles panachées, etc. Le Lis blanc ou Lis commun réussit sans peine en pleine terre dans les jardins; on le multiplie par ses cayeux qu'on separe tous les trois ou quatre ans lorsque les feuilles sont desséchées, et qu'on remet aussitôt en terre. Son bulbe a une saveur légérement piquante et amère, qui disparalt par la cuisson; cuit, il devient comme pulpeux, doux et surré; sous

ce dernier état, il est utilisé comme aliment dans quelques parties de l'Asie , ainsi que celui de quelques autres espèces du même genre. Cuit sous la ceudre ou après avoir bouilli longtemps, soit dans l'eau, foit dans le lait, il est employé comme émollient et maturatif. Arec les folioles du pérlanthe, on prépare une huile qui a quelques usages en médecine, comme adoucissant; on l'obtient en faisant macérer ces folioles dans de l'buile d'amandes douces ou d'olive. Tout le monde counsit i'odeur des fleurs de cette plante : les parfunieurs réussissent à recueillir j'arôme qui la produit, et ils s'en serrent pour diverses préparations.

#### I). Cardiocrinum.

Périanthe campanulé, à folioies conniventes, non rétrécies en ouglet, présentant leur sillon pectarifère presque élargi en sac à leur

10. A cette section se rapporte le Lilium giganteum Wali., sur iequel nous ne dirons que quelques mots. C'est une magnifique espèce du Népaul à tige très élevée, à grandes feuilles ovales, qui portent huit ou dix fleurs blanches, teintées de vert en dehors, roussatres en dedans, a'une odeur agréable, longues d'environ 2 déclinètres. Ce serait une très belle acquisition pour uos euitures européennes. (P. D.)

On a encore donné le nom de Lis à des plantes de genres et de familles différents; nous citerons les principales. Ainsi l'on a appelé :

LIS ASPHODELE, les Hémérocailes et le Crinum americanum:

Lis épinerx, le Catesbæa spinosa; Lis D'ETANG, le Nymphara alba:

Lis nes Incas, i'Alstremeria lichtu: Lis Jacintus, le Scilla lilio-huacinthus: Lis DE JAPON, l'Amarullis sarniensis et l'Uvaria Japonica:

Lis or MAI, le Convallaria majalis: LIS DES MARAIS, les Iris;

Lis de Marbiole, le Pancratium maritimum:

Lis ne Mxxique, l'Amarullis belladona: Lis Naucisse, l'Amaryllis alamasco et je Pancratium maritimum:

Lis DE PERSE, le Fritillaria Persica.

Lis onange, l'Hemerocallis fulca:

LIS DE SAINT-BRENO, le Phalangium Itliastrum: Lis DE SAINT-JACQUES, l'Amaryllis formo-

sitsima : Lis de Saint-Jean, le Glayeul commun;

Lis DE SCRATE, l'Hibiscus surateusia: Lis nes reixtraters, la Gaude et la Lysi-

machie vulgaire; Lis renc. l'Ixie de la Chine:

Les ses vallers, le Convallaria majalis; LIS VERWEIL, les Hémérocalles;

Lis vent, le Colchicum autumnale. LISEROLLE, nor. TH. - Nom vulgaire des espèces du g. Evolvulus.

LISERON, por. pu. - Pris dans son application la plus execte, ce mot correspond au grand genro Convolvulus de Tournefort et de Liuné; mais, dans l'usage ordinaire, il a une signification encore plus étendue, puisqu'on le donne vulgairement à une espèce du genre Ipomaa de Tournefort et de Linné, espèce aujourd'bui cultirée partout dans les jardins , sur les fenêtres, etc . que M. Choisy range maintenant dans son genre Pharbitis, sous le nom de Pharbitis hispida Choisy. Cette espèce est le l'olubilis des jardiniers. Voy. PRABRITIS.

Le genre Convolvulus, Tourn., Liu., auquel appartient proprement la dénomination française de Liseron , formait un groupe extrêmement considérable que jes travaux des botanistes modernes, et particulièrement de M. Choisy, ont beaucoup modifié et subdirisé. Des genres nombreux ont été établis à ses dépens, et, par suite, le groupe des Convolvulus proprement dits s'est trouvé fortement restreint. Certains de ces genres avaient déjà été proposés et adoptés lorsque les premiers volumes de ee Dietionnaire ont été publiés; cependant ils ont été entièrement passés sous silence, ou ont été l'objet d'articles évidemnient insuffisants; d'autres n'out été établis définitivement que dans le travail monographique relatif à la famille des Convoivulacées, que M. Cholsy a publié dans le vojume IX du Prodromus. Pour ces motifs, nous croyons devoir donner ici, sous la dénomination générale de Liseron, un article général sur le grand genre Convolvulus pris dans son acception linnéenue, en nous arrêtant aux genres qu' auraient dù trouver place dans les partics déjà publiées da cet ouvrage, et qui méritent A. LISERON. Convolvulus, Lin. (Choisy, Prodr., tom. IX, pag. 399).

Ce genre, quoiqu'avant fourni réceinment a l'établissement de plusienrs autres, et restreint dés-lors dans des limites beaucoup plus étroites, renferme cependant encore au moins 120 espèces. Il se compose de plantes herbacées on frutescentes, dont la fleur présente un catice à cinq sépales sondés entre eux à leur base; une corolle campanulée: un pistil formé d'un ovaire à deux loges renfermant chacune deux ovules, d'un scul style et de deux stigmates linéaires-cylindriques. A cet ovaire succède une capsule à deux loges. Parmi les espèces de Convolvulus, il en est quelques unes qui meritent de fixer quelques instants l'attention; ce sont les suivantes :

1. Listems exawords, Convolution stoommonic Lin. Cette expèce chabite la région méditerramenne et l'Aide-Mineure. Si tige est glattre, voluble; sea femilies unit lasferent de la constitución de la constitución de indices; sea fluent partie posteriores, médica; sea fluent partie posteriores, referieurement de cinq bandes purpurines, larges d'environ a sentimétres: cleas sont portées au nombre de trois un darantage arun nion pédonuelle; leur colice est coloré, a lequise orales, obten el légérement mercarde au sommer, la extérieure d'antimercarde au sommer, la extérieure d'anti-

un peu plus petits que les autres. Le Liseron scammonée fournit uno gomme-résine connue sous le nom de Scammonée. C'est surtout dans l'Asie méditerranéenne qu'on l'obtient en assez grande quantité pour en faire un objet de commerce. Paur l'obtenir, on emploie deux procedes dont l'un donne la qualité supérieure qui n'arrive guère en Europe et qui est consommée sur place, dont l'autre donne les qualités ordinaires qu'on emploie en médecine; dans le premier de ces prorédés, on coupe, dit-on, la tige un peu audessus du collet, et l'on creuse une cavité dans la substance niême de la racine qui est longue et as-ez volumineuse; dans cette ravité vient se ramasser un suc laiteux, qui n'est autre que la gonune-résine; ce suc

7. VII.

est recueilli et desséché; il donne la Scantmonée de premier choix ou de première goutte. Dans le second procédé, on écrase et l'on presse la racine pour en obtenir le suc, qu'on fait ensuite évaporer à une douce chaleur; on obtient ainsi la Scammonée do deuxième choix ou de deuxième goutte, qui est connue dans le conunerre sous le nom de Scammonée d'Alep. Les analyses de Vogel et de Bouillon-Lagrange ont montré que la Scanimonée d'Alen renferme, sur 100 parties. 60 de résine, 3 de gomme, 2 d'extrait et 35 de débris végétaux. La Scammonée a des propriétés médicinales qui la faisaient estimer des anciens à un très haut dogré : aujourd'hui elle est moins frequemment employee; elle constitue un purgatif drastique dont l'action se prononce en très peu de temps, et qui, pris à haute dose, irrite fortenrent la muqueuse intestinale; aussi l'emploie-t-on le plus souvent à faibles doses, excepté dans certaius cas particuliers.

LIS

2. Lismo nes cauves. Conviculta protest lin. Crite esprée albande dans ne champs et dans les rémains et dans les lieux cutives. Se que et anguence, galber, colonie; es feuilles sont segitées et ne présentent qu'un commencement d'ordicellecte; es fieux sont blanches ou rosées, le plus fouvent solicitées sur des péculients; sur les resultats sur des péculients; leur callec est membraneux, à blose oblus. Cette joile plante est regardée comme vantéraire; on le l'emplois aussi tonteilre comme pungative.

3. LISERON TRICULORE, Convolctifus tricofor Lin. Cette Jolie espèce croft naturellement en Portugal, en Espague, en Italie, en Sicile, et dans l'Afrique septentrionale; elle est anjourd'hui extremement répandue dans les jardins où elle porte le nom de Belle-de-jour. Sa tige est ascendante, eylindrique, velue, hante d'environ 3-4 décimètres; ses feuilles sont lancéolées obovées, presque spathulées, sessiles, ciliées à leur base; ses fleurs se succèdent en grand nombre; elles sont solitaires sur des pédoncules velus, d'un bleu clair sur le limbo. blanches à la gorge, jannes sur le tube ; leur calice est velu, à sépales ovaics-lancéolés, aigus. La capsule est velue. On en possède une variété à fleurs blanches et une autre à fleurs panachées. On seme ordi402

nairement cette espece en pleine terre et sur place, au mois d'avril.

Nous nous bornerous à mentionner, parmi les autres espèces du même genre : le Convolvulus althwoides Lin , jolie espèce qui crolt sur les rochers et les murs, le long de la Méditerranée, et dans laquelle M. Loiseleur-Desiongebamps a reconnu et démontré l'existence de proprietés purgatives amez pronoucées pour pouvoir être avantageusement mises à profit : et le Convolvulus cneurum Lin., ou le Liseron satiné, joli arbuste d'Espagne, que l'on cultive fréquemment pour son feuillage couvert d'un duvet soyeux argenté, et pour ses seurs blanches légérement teintées de rose qui se succèdent pendant tout l'été.

# B. CALYSTEGIE. Calystegia, Rob. Brown.

Les caractères de ce g. consistent dans deux bractées opposées situées ilans lo calice et enveloppant la fleur pendant sa jeunesse; dans un calice à 5 parties égales ; dans un ovaire dont deux loges se réunissent au sommet à cause do la briéveté de la cloison qui les sépare dans le bas seulement. Deux belles especes de France se rapportent à ce genre, savoir : l' notre GRAND LISERON DES HARES, Calustegia sepium Rob. Br. (Convolvulus sepium Lin.), à longues tiges volubiles, anguleuses, à feuilles sagittées, presque en cœur, à grandes fleurs blanches, solitaires sur un pédoncule quadrangulaire; sa tige est purgative, comme la plupart de celles des anciens Convolvulus: 2" Le Calustegia soldanella Rob. Br. (Convolvulus soldanella Lin.), qui croft abondamment dans nos sables maritimes, dont la tige est couchée, lisse; dont les feuilles sont réniformes, très obtuses ou même quelquefois échancrées au sommet. rappelant très bien par leur forme celles de la Soldanelle des Alpes, ce qui a valu à la plante le nom qu'elle porte; ses fleurs sont grandes, purpurines, solitaires à l'extrémité de pédoncules axillaires plus longs que les feuilles. Les expériences de M. Loiseleur-Deslongchamps out prouvé que la raelne de cette espèce est purgative à un degré assez prononcé pour pouvoir être substituée sans désavantage à celle du Jalap. On l'a recommanifée également comme ponvant être employée avec avantage dans l'hydropisie, contre le scorbut, et même comme anthelminthique.

### C. BATATE, Batatas, Rumph., Choisy,

Ce genre doit son nom à la plus importante des espèces qu'il renferme ; il se compose de plantes herbacées on sous-frutescentes, pour la plupart originaires de l'Amérique, et il se distingue particulièrement par des étamines incluses; par un stigmate capité, bilobé; par un ovaire qui présente à son intérieur quatre loges, ou, par l'effet d'un avortement , seulement trois ou même deux. Deux ile ses espéces ont une grande importance; mais l'une d'elles nous a déjà occupé, c'est le Jalan (rou, JALAP), Batatas Jalapa Choisy (Convolvulus Jalapa Lin.). C'est à cette espèce que M. Choisy rapporte comme synonyme une plante qui avait été toujours décrite comme distincto et séparée, sous le nom de Mechoacau, Convolvulus Mechoacaua . Lin., et dont la racine, faiblement purgative, avait fait donner à la plante elle-même les nons de Patate purgative, Rhubarbe blanche. L'autre espèce est la suivante :

BATALE COMESTIBLE, Batatas edulis Choisy ( Convolvulus Balatas Lin. ). C'est une plante originaire de l'Inde, mais qui est cultivée aujourd'bui dans presque toutes les contrées intertropicales ; sa tige est rampante , rarement volubile : ses feuilles , de forme assez variable, sont le plus souvent angulcuses on même lobées, longues de l ou 2 décimetres, aigues, en cœur, pétiolées; les fleurs sont portées au nombre de 3 ou 4 , sur un pédoncule à peu près de même longueur que le pétiole; les sépales de leur calice sont acuminés-mucronés, les extérieurs un peu plus courts; leur corolle est purpurine. La racine de cette plante est très féculente et sucrée ; elle fournit un aliment très sain et abondant, qui joue un rôle important dans l'alimentation des babitants des contrées chaudes. C'est en vue des nombreux avantages qu'elle peut présenter qu'on a fait, depuis quelques années, de nombreux essais pour introduire sa culture en France; ces essais n'ont pas été d'abord très henreux; mais tout récemment quelques agronomes sont arrivés à des résultats entière ment décisifs, et qui prouvent tout ce que

l'introduction de la Batate ou Patate dans nos cultures pourrait amener d'avantages. Ainsi tout récemment, M. de Gasparin a fait connaître à la Soriété centrale d'agriculture, dans la séance du 17 décembre 1845, le succès complet qu'il a obtenu pour la culture de cette plante, dans le midi de la France, neudant l'été de 1845. Ce sucrès a été tei que, malgré les circonstances atmosphériques extrêmement défavorables qui ont signale cet été, ses champs de Batates lui ont douné une moyenne de t kilogramme de tubercules par plante, ce qui, a raison de 25,000 pieds par hectare, élève le produit à 250 quintaux métriques, quantité supérieure à ce que la Pomme de terre peut donner sous notre climat.

La racine tubéreuse de la Batate varie de couleur; on en possède des variétés rouges ou violacées , jaunes et blanches : l'une de ces dernières, connue sous le nom de Batate igname, donne des tubercules d'un volume très considérable, et qu'ou a vus peser jusqu'à 4 kilogrammes. Le scul défaut que l'on trouve en elle, relativement à son emploi comme alinient, consiste dans sa saveur sucrée qui lui a valu le nom vulgaire de Patole douce, par opposition au nom de Patatz proprement dite qu'on donne souvent a la Ponime de terre dans nos départements méridionaux. Or ce défaut même, si c'en est un, peut être faeilement corrigé dans la préparation des aliments ; et de plus, il parattrait rertainement une qualite dans certaines eleconstances et pour certaines personnes.

Nous ne pouvous entrer ici dans les détalls de la culture de la Batate, d'autant moins que plusieurs méthodes sont emplovées en divers lieux et par divers agronomes qui, tous, vantent les résultats avantageux qu'ils en obtiennent. Nous nous bornerons a indiquer a grands traits la marche générale à laquelle on peut ramener ces méthodes différentes. Dans nos climats, et même dans le midi de la France, on emploie des couches pour produire la première végétation de la plante. Pour cela, on plante sur ces couclies les tubercules de la Batate qu'on couvre d'environ un décimètre de terre: cette plantation se fait en mars ou en avril. même au comniencenient de mai; dans le premier cas, il est indispensable de convrir de châssis vitrés, Les tubercules ne tardent

pas à donner des pousses qu'on laisse s'élever au-dessus de terre de I ou 2 décimétres; co sont ces pousses qui servent de plant. On les enlève soit en les détarhant à la main, soit, comme l'a fait aver succès M. Vallet, de Fréjus, en laissant tenir à leur base un petit fragment du tubercule ; après quoi, les uns les plantent d'abord en pépinière pour les faire euraciner, et les mettre ensuite en place, les autres les plantent direclement, en formant des rangs espacés de 7 ou 8 décimetres, quelquefois davantage, II est avantageux de planter ces boulures dans une direction oblique; en effet, elles sont alors enterrées sur une plus grande longueur ; or, comme elles s'enracinent à chaque nœud, et qu'elles donnent des tuber cules sur tous ces points, il est évident qu'on obtient ainsi des produits plus aboudants. On a même cru reconnaître que les tubercules qui on proviennent sont d'autant plus volumineux qu'ils se forment à un ... nœud placé plus baut. Quant aux tuberculesmères qui ont fourni ces premières pousses, ils continuent à eu produire de nouvelles en grand nombre, de manière à pouvoir donner encore de nouvelles boutures pour des plantations plus tardives. Des la fin du mois d'août, les pieds qui ont été bieu conduits ont déjà des tubercules bons à manger; mais ce n'est qu'au mois d'octobre que se fait la récolte générale, pour laquelle on arrache les pieds tout entiers, par un jour benu et sec, autaut qu'il est possible. On laisse ensuite pendant quelque temps les tubercules à l'air et au soleil , après quoi on conserve dans un lieu sec reux que l'on destino à la consommation; quant à ceux qui doiveut être employés à la reproduction, on les stratifie dans des caisses avec du sable sec ou de la mousse qu'on a préalablement sérbée avce soin.

La Batate Benit et fructifie très zarment; il en est nême des variètes qui ne dounent jamais de graines, Cependant d'untres variètés fructifient plus fecilement, et quelques cultivateurs, notamment M. Sagerte, en ont mêm obtenu des graines à Paris. Cette production de graines est très importante, parte qui c'est la le seul moyen, par lequel on puissis occupier d'obtenir des variétés on melliures ou plus batives.

La Batate est utile non seulement pour

ser tuberenles, mais encore pour ses fancs, que les bestiaux mangent sans difficulté. (P. D.)

\*LISEAS (nom mythologique), axs.—Genre de Coléoptères subpentamères , famille die Cyrliques, tribu des Colasquies (Chrysonell-nes de Latreille), formé par Dejean (Catal., 3' édit , p. 434) avec 2 espéces de Colombie, nommées par l'auteur L. vulo-mara et margianta. (C.)

LISOR. NOLL. — Dans son l'Opage au Sénégal, Atlansan donne ce nom à une coquille hivate du g. Maetre. La plupart des conchylialogistes rapportent le Lisor au Maetra stullor une le Linnér, mail li serait possible que l'espèce du Sénégal restàt differente, et dût être mentionnée à part dans les Catalogues, l'oy. NACER. (DEMA.)

LISPE, NOLL.—Le Lispe d'Adanson n'est autre chose qu'une agglomération assez compacte de tubes irrégulièrement contournés, qui appartiennent au g. Vermet. Linné comprenait tous ces tubes calcaires parmi les Serpules, et il a donné aux Lispes le nom de Serpula glomerata. Foy. xvantr. (Drsu.)

LISPE (i.m.s., gréle), sas.—Genre de l'ordre des liptière subcacheres, famille des Musciens, tribu des Muscides, établi par l'atteille et adopté par M. Macquart (Ins. dipt., l. II, p. 313), qui en dérit 9 espèces, dont 8 d'Europe et 1 des Indes orientales. Nous citerons, comme type du genre, la L. lenlaculata, commune en France, sur le bord des rivières.

\*LISPINUS (tires; ras, maigre), 188.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachétytres, tribu des Piestiniens, crée par Erichson (Gen. et ps. Staphplin., 1810, p. 528). 7 espèces sout rapportées par Pauteur au genre; 6 sont propres à l'Amérique, et 1 est originaire de Madagascar. Le type, L. allenualus, se trouve à Porto-Birco.

(C.)
LISSA (1000); lisse), caser. — Genre de
Pordre des Décapodes brachyures, de la famille des Oxynhyques et de la tribu des
Malens, établi par lexerh aux dépens du
Malens, établi par lexerh aux dépens du
Camere de Hestes et des Inadeux de Fabricius. La seule espèce ronnue dans ce genre,
et qui parait être propre à la Méditerrande,
et la Lissa corritress, Lisse chiragara
Herbat, pl. 37, fig. 90. Ce Crustace, qui
n'est pas rare dans la raide de Toulon et

dans la mer de Sicile, habite anssi les côtes françaises du nord de l'Afrique; car, pendant non séjour en Algérie, j'en ai rencontre plusieurs individus dans la rade d'Alexe. (B. L.)

d'Alger. (II. L.)

\*I.ISSA (1075), lisse), 188. — Genredel'ordre des Diptères brarbocères, famille des
busciens, tribu des Muscides, établi par
Meigen pour une seule espèce. L. loxocorina

(Chylica of, Fall), de l'Allemagne. LISSANTHE (λισές, llses; πόθες, fleur). nur. va... Genre de la famille des Epacridées-Styphéliées, établi par B. Bruwn (Prodr., 530). Arbustes de la Nouvelle-Hollande et de l'Île de Diemen, l'og, éracunis.

"LISS WCHENUS (irreit, lisse; alzíci, le derrifer du rou), 18x.—Genre de Coléopters pentaueires, famille de Carabiques, tribu des l'actiliunnes, créé par Mac-Levi (danulon javarica, ed. Lequieu, Paris, 1833, p. 108, t. 4, fig. 1), qui le place dans a famille des Carabiques. Ce genre ne renferme jusqu'a présent que 2 espèces, le L. Argfemontant de l'auteur et le Car, portiens de F. Elles appartiennent aux Indes orientales. (C.)

LISSOCIII.US (λυσός, lisse; χείδες, leyre), Bot. pu. — Genre de la famille des Orchidés-Vandées, établi par R. Brown (in Bot. reg. t. 573). Herbes de l'Afrique. Γου, ασαπούες.

\*LISSODEWA, Blanch, 188,-Syn, de Lissa, Meig.

\*LISSOGEMUS (hewée, lisse; jérner, menton), hss. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides - Mélitophiles, créé par Schaum, avec une espèce de Guinée, nomée bar l'auteur L. págnicollis. (G.)

"ILSOMIS (Loris, Hore; e-iv-s, corps), so., —Gener de Codepotres gentames, camille des Sternozes, tribu des Elatérides, refe, amille des Sternozes, tribu des Elatérides, refe per Delmann (Elymérides entomologiques, 1821), et adopte par Laterielle, Dipen et commerce des prépares de Megerle, et qui porte le moutre des sejectes, pour en denna grants, à un construction de la commerce des prépares de Megerle, et qui porte le moutre des sejectes, pour en denna grants, à un commerce des la commerce de la commerce del la commerce de la commerce del la commerce de la commerce de

Latreille avait employé, pour désigner génériquement ces Insectes, le nom de Lissodes, qui n'a pu être adopté.

LISSONOTUS ():726; lisse; varo; dus). ixs. - Genre de Colcoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambyens, des Trachyderides de M. II. Dupont, créé par Dalmann (Synon. Ins. Sch. app., p. 159, t. 6, f. 4) et adonté par Serville et par Dejean (Ann. Soc. ent. de Fr. t. III, p. 57), 12 ou 13 especes, toutes d'Amérique, font partie du genre. Nous eiterons, comme types, les L. conestris de Linué et biquttatus de Dalm. (C.)

\*LISSOPTERUS Groude, lisse: wrening aile), 188, - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Féroviens, eréé par Waterhouse (Ann. and Magaz. nat. hist., 1813, p. 1). L'espèce type, L. quadrinotatus de l'anteur, est originaire des lles Falkland. (C)

\*LISSORHIM'S () cool; lisse; pir, nez). ixs, - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatoceres, division des Brachy dérides, créé par Schienherr (Disp. meth , p. 131; Gen. et sp. Curcul. syn., 1. 2 93 6, p. 252). L'espèce type et unique , le L. erux de l'auteur, est originaire de la côte de Gninée.

"LISSOTARSUS (icroit, lisse; range; tarse), 188. - Genre de Coléoptères nentamères, famille des Carabiques, tribu des l'éroniens, établi par M. de Chaudoir (Tabl. d'une nouv. subd. du q. Fenoxia de Dejean, p. 10 et 17). L'unique espèce de re genre est l'Argutor depressus de Dej., qui se trouve, en France, dans les terrains erétacés. (C.)

LISTERA, ROT. PR. - Genre de la famille des Orchidées-Néottiées, établi par R. Brown (in Hort. kew., t. V, 201). Herbes de l'Europe, de l'Amérique et de l'Asie 110reale, l'oy, oncumers,

\*LISTERA, MOLL .- M. Torton, dans ses Coquittes bivalves d'Angleterre, a proposé sous ee nom un genre nouveau pont une coquille connue depuis très longtemps sons le nom de Chama piperata. Cuvier l'avait désignée, dès la 1" édition du Règne animal, sous le nom de Larignon, et ce nom, par antériorité, devrait prévaloir sur eclui de M. Turton , si lui-même n'avait été depuis longtemps précédé par celui de Trigonella,

LIS proposé par d'Acosta dans sa Conchyl. brit., publiée en 1778. Foy. TRIGONELLE. (DESR.) "LISTIA, sor. 141. -- Genre de la famille

des Papilionarées Lotées, établi par E. Meyer (Comment., 80). Herbes du Cap. l'oy, part-LIONACEDA

\*LISTRODIGRES (Margor , pelle ; dign, con). 188, - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, ilivision des .Cléonides, créé par Schoenberr (Disp. meth., p. 158; Gen. et sp. Curcut, sun., t. II, p. 277-6, 2' part., p. 287). Près de 30 espèces rentrent dans ce genre, et habitent l'extrémité méridionale et sententrionale de l'Amérique, Nous citerous, comme en faisant partie, les L. bimaculatus Chev., Sch. et porcellus Sav. Le premier est originaire du Chill, et le second des Etats-Unis. (C.)

\*LISTROAY Charper, rateau; evol, ongle ) 184. - Genre de Coléoptères pentaméres, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, creé par M. Guérin-Méneville (Revue zoulogique, 1839. nag. 302). L'espèce type, la L. nigriceps de l'auteur, est originaire du détroit de Magellau. La Mel. testacea de F., de la terre de Feu, rentre aussi dans ce genre.

\*LISTROPTERA Glavour, rateau; mrtniv, alle), ixs. - Genre de Colcoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, établi par Serville (Annales de la Soc. ent. de France, t. III, p. 71) qui y rapporte quatre espèces : les Callid. tenebricosum F., Callichroma aterrima G., Cer. collaris Klug, et L. atra Dup. La première est originaire ile Cayenne, et les trois autres habitent le Brésil. (C.)

"LISTROSCELIS () irrper, rateau ; oxi-26; ,' jambe ). 185. - Genre de la tribu des Lorustiens, de l'ordre des Orthoptères, établi par M. Serville (Essai Ins. orth.), et que nons rangeons dans le groupe des Gryllacrites. Toutes les espères de ce genre sont ctrangeres a l'Europe, L'esp. type , Listr. pectinata Serv., est des Moluques. (Bl..)

I-IS) ANTHUS, por. PH. - Genre de la famille des Gentianées, établi par Aubiet (Guian., 1, 210). Griesebach, qui l'a adopté (Gent., 173), en a réparti les espèces en quatre sections , qu'il nomme : Macrocarpara, Sphavicarpara, Choriophyllum et Che-

LIT. lonanthus, Herbes ou sous-arbrisseaux de l'Amérique, l'oy, GENTIANEES.

\*LITA (loris, petit), ess. - Genre de l'ordre des Lépidopteres nocturnes, tribu des Tinéides, établi par Treitschke, et différant des autres genres de la même tribu par des palpes très redressés , à demier article nu , subulé; par des ailes étroites, prolongées en pointe.

Duponchel (Catal, des Lévid, d'Eur.) mentionne 83 espèces de ce genre, toutes d'Enrope. Ce sont de très petits Papillons; leurs chenilles se métamorphosent entre des feuilles roulées et retenues par des fils , on dans les Champignons et le bols pourri.

Parmi les espèces les plus communes en France, nous citerons les L. betulinella, proximella, bicolorella, etc. LITCHI, Sonner. nor. pn. - Syn. de

Nephelium, Linn. LITHAGNE, Palis, nor. PH. -- Syn. d'O-

lyra, Linu.

\*LITHACTINIA ( ).800, pierre; actinia, actinie). POLYP .- Genre établi par M. Lesson (Illust, de 2001., pl. 6) pour un Polype des côtes de la Nouvelle-Irlande. Ce Polype se compose d'une membranc charnue enveloppant un disque calcaire recouvert de petites lames crénelées, auxquelles correspondent un grand nombre de gros appendices tentaculiformes entourant la bouche. La Lithactinie paralt avoir beaucoup de rapports avec les Cyclolites et les Fongies. (De1.)

Syn. de Coia, Linn. LITHARGE, MIN. - Protosyde de Plomb

fondu et cristallisé en lames jaunes par le refroidissement. Voy. PLONE, LITHINE, LITHIUM.cass. - La Lithine,

oxyde de Lithium, fut trouvée en 1817 par Arfverdson, unie à de la silice et à de l'àlumine dans le pétetite, pierre iles mines d'Uto, en Suède.

Davy ayant soumis cet oxyde hydraté à l'action de la pile galvanique, en sépara le métal (Lithium), qui, par ses propriétés physiques, présente une grande analogie avec le Sodium (vov. ce mot).

La Lithine hydratée est blanche, d'une saveur âcre et caustique, rappelant à un faible deuré celle de la potasse; elle verdit les teintures bleues végétales ; beaucoup moins soluble que la Potasse et que la

Soude, elle n'absorbe pas l'hunddité de l'air, mais elle se combine neu à neu avec l'acide carbonique qu'il contient; chauffee au rouge dans un creuset de platine, elle agit fortement sur le métal auquel elle s'unit.

La formule I, iO de la Lithine démontre que cet oxyde contient plus d'oxygene que tontes les autres bases salifiables alralines. L'équivalent du Lithium = 80,37. (A. D.)

\*LITHINUS (500mg, de pierre). 180.-Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curcullonides ganatocères, division des Cléouldes, créé par Klug (Insecten von Madagascur, p. 106, t. IV, fig. 9), et adopté par Schenherr (Gen. et sp. Curculion., t.VI; 2º part., p. 233). Denz espèces de Madagascar rentrent dans re genre, L. pipu Guér. (supercitiosus Kl., Sch.), et le ludiosus de Schr.

\* LITHOBATES (1890;, rivage; \$aτίω, je marche), aπετ. - Division du grand genre Grenouille proposée par M. Fitzinger (Syst. rept., 1843). LITHOBIE. Lithobius (7/80; , pierre; Sid; , vie ). Myniap. - Genre de l'ordre

des Chilopodes, de la famille des Scolopendrites, établi par Learb aux dépens des Scolopendra de Linné. Dans ce genre . les segments du corps, dans l'âge adulte, sont au nombre de dix-sept, imbriqués en dessus , inégaus. Les pieds sont au nontbre de quinze paires de chaque côté, les LITHAGROSTIS, Gærtn. BOT. PH. postérieurs étant les plus allongés. Les antennes varient suivant l'âge; elles ont de trente à quarante articles, sétacés; ces derniers décroissent du premier au dernier; le premier et le second étant beaucoup plus grand que tous les autres. Les yenx sont granuleus, distribués en deux groupes de chaque côté, et varient nussi, romme les antennes, sulvant l'age. Ce genre renferme sept on huit espèces, dont la plus grande partle est propre à l'Europe , les autres habitent le nord de l'Afrique et l'Amérique. Le LITHORIK FOURCHU, Lithobius forcipatus Linn., peut être considéré comme le type de ce genre. Cette espèce est connue dans toute l'Europe; on l'a signalee en France . en Italie, en Allemagne, en Belgique et en Angleterre. On la rencontre ordinairement sous les pierres, les écorces, dans les liens bumides, M. Léon Dufour en a donné une bonne anatonne dans le tom. Il des Ann. des sc. nat., pl. 5, fig. 1 à 3. (H. L.) \*14THOBIUM (1984, plerre; 5/4;, vie).

ror. Pu. — Geure de la famille des Mélastomacées, établi par Bongard (in Mem. acad. St-Peterzb., VI). Herbes du Brésil. Voyez RELASTOMACEES.

\*LITHOCARPUS (5:00), pietre; xapnó; , fruit). Bor. ru. — Genre de la famille des Copuliféres, établi par Biume (Flor. jac., fasc. 13-14, p. 34, t. XX). Arbres de Java. Fog. CIPCLIFERS.

\*\*ILTIOCIAMIS (2005, pierce; yajou, since), see General Collegional Collegiona

LITHODE. Lithodes (holidas, pierreux). CRUST. - Ce genre, qui appartient à la section des Décapoiles anomonres, a été établi par Latreille aux dépens des Cancer de Linné, et rangé, par M. Mitne-Edwards, dans sa tribu des Homotiens. Ces Crustacés ont été jusqu'iri places parmi les Oxyrhynques, à cause de la forme de leur rostre; mais ce n'estpoint la teur place, et c'est évidemment à la division des Augmonres qu'elles appartiennent. tl'est avec les Aptérures, et surtout avec les Homoles , qu'elles out plus d'analogie ; mais elles établissent le passage entre ces Crustacés et les Birgus (voy. ce mot). Ce genre est représenté par trois espèces distinctes dans la région seaudinave, dans les mers du Kamtschatka et à l'extrémité australe de l'Amérique, mais ne paralt pas exister dans toute la partie chaude du globe intermédiaire, entre ces points si eloigués géographiquement, mais si analogues sous le rapport du climat. La Lithone Auctione, Lithodes arctica Lamk., peut être considérée comme le type de ce genre singulier; cette espèce babite les mers du Nord. Dans le tome II des Archives du Museum d'histoire naturelle, nons avons fait commutere, M. Milne-Edwards et moi, une nonvelle espèce de Lithodes, a laquelle nons avons donné le nom de Labrecipes, et que nous avons figurée dans l'ouvrage ci-dessus cité, pl. 34 à 37. (11. L.)

LITHODENDRON. Lithodendron (1/80s, pierre; divideos, partre). Pouts.— Genne établi par Schweigger, et adopté par M. Goldfuss pour des Polypiers valcaires, rameux, portant des cellules étoliées ou eyabiformes, lamelleuses, éparses ou terminales. Ce genre correspond en partie aux Caryophyllies et aux Outlines rameuxes; il comprend surtout aux Outlines rameuxes; il comprend surtout.

un grand nondre d'espèces fossiles, ([b,1];
-1.1.111.0D E MEM. E. Lidoderum ([b,1];
-pières; [ègos, pean), Ecans, — Gener d'Échionderusea spoles, (abbli) par Cusicie pour
company ([b,1]) e de la company ([b,1]) e des la company ([b,1]) e des noniràtes, vivant danna la user des Index, les
surfaces est comme internatée d'une couche
cepte storales, comprime en arrieres, et la
surface est comme internatée d'une couche
cepte storales perferenta qui y forment une
croûte très dure; la bouche est entoures
croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et les intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et les intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et company ([b,1]) e de tentacelles, et ce intentins parlissen
tour croûtes ([b,1]) e de tentacelles, et company ([

LITHODOME. Lithodomus ( ///o;, pierre: doubt . demeure). nott. - Lamarrk avait déjà partagé le g. Mytitus de Linné en deux parties presque égales, d'après un caractère artificiel , tiré ile la position des crochets. Dans son g. Modiole, Lamarck a entrainé le Mytilus lithophagus de Linné et des autres espèces perforantes du même genre. Cuvier a proposé de retirer des Modioles ces espèces perforantes pour en faire uu g. à part sons le nom de Lithodome : mais re u. n'a point été adopté, non seulement parce qu'il y a une transition entre ces espèces et les autres, mais encore parce que l'animal ne diffère pas sensiblement des Modioles et des Moules. Foy, monioux et moule. (Desu.)

\*IntHODUS (inhibina, très pietreul), nos.

— Genre de Colopietes tétrainères, famille
des Curculionides gonatocères, division des
Byrospides, propose par Germar, et adopté
par Schunherr (Geore, et sp. Curcul, Sym.,
t. Vl. 2º part, p. 389). L'espèce type et et
unique a été publiée antérieurement par
Soy (Descrip, o'Curcul, Syn., d.m., p. 8) sous les noms générique et spécifique de
sous les noms générique et spécifique de
Treceterous Nauerails.

(C.)

\*LVTHODYTES (5:05;, rivage; 55.x., qui navigne). nert. - M. Fitzinger (Syst. rept., 1843) indique sous ce nom un de grunpes du grand genre des Rainettes. Voy. ce mot. (E. D.) \*LITHONOMA (\(\hat{M}\_{01}\), pierre ; \*\*oué;, de-

"LITINUMA (1981; pierre; 1982), obmearly, N.A., of terre de Cédécypères subpeatamiere, tétramère de latrelle, familie
de Cycliques, ribu des Allicies (Carysmedians de Lat.), creé par nous, et alique
tour expérie cateriere dans et perire, la
faciliere aus arquierde de l', et la L. modales
non de Banbout. La preniere est originaire
di Espagne et de Partugal, et la deuxième a
de Espado La preniere est originaire
di Espagne et de Partugal, et la deuxième a
de Faunée au neuvirons de Valence. Les
Likhoomas sont apières, et re rapprochem
de Ofdiosophit. Top, ocaixiercess. (C.)

LITHOPHAGES, sort. — Lamarrk a rec'é cette famile pour y rémir plusieurs genres de Moltuques acéphalés dimpaire alphonés, Jouisant de la propriété de creuser la pierre pour s'y loger. Ces g. sout les univants 'Satieurs, Pétricles, 'Veierripe, auxqueis nous renvoyons. Cett à l'un de ce genres que nous nous proposons de traiser question cremone ce son de la petre de

LITHOPHAGUS, Meg. Moll. - Syn. de Lithodome, Cuv.

LITHOPHILA (18%;, pierre; #0:5;, qui almol, aor. vu. — Genre de la famille des Caryophylless, établi par Swartz (Flor, ind. occid., I, 47, t. 1). Herbes croissant sur les roches désertes d'une petite lle des Antilles.

LITHOPHILES. Lithophila. ARACH. --C'est une famille du genre des Drossus, établie par M. Walckenaër, et dont les Arauéides qui la composent ont les yeux sur deux lignes divergentes ou courbées, en sens contraire ou parallèle. Les máchoires sont dilatées dans leur milieu. La levre est allongée, arrondie à son extrémité. Les pattes sont courtes, renflées; la quatrième paire est la plus longue; la première ensuite, la troisième est la plus courte. Le céphalothorax est ordinairement terminé en pointe. Les Drassus, désignés sous les noms de lucifnqus, nyctatopes, appartienment à cette famille. Ces Aranéides se tiennent derrière les pierres ou les cavités des marais. (H. I..)

\*LITHOPHILUS (\lambda(00;, pierre; \pi)\(\pi\), qui aime). 188. — Genre de Coléoptères bété-

romercs, famille des Diapériales, proposé par Mégerle, et adopté par Dahl et belean dans leurs Catalogues respectifs. L'espèce type et unique, le L. Populs de Még, habite la France, l'Autriche et l'Angleterre. Curtis a nécrit depuis cet Insecte sous les noms générique et spécifique de Alphitophagus quadriputatibles. (C.)

LITHOPHYTES. Lithophyta, 18439. -Deuxième tribu de la famille des Polypes corticaux de Cuvier, comprenant ceux dont le Polypier a un axe intérieur de substance pierrense et fixé. Cette tribu contient pour cet anteur trois genres principaux : les lais, les Madrépores et les Millépores (vouez ces mots). Les deux premiers sont de vrais Polypes, mais appartenant à deux types différents. En effet, les Isis, romme le Corail, ont des Polypes à huit tentacules pinnés comme les autres Aleyoniens, et les Polypes des Madrépores ont des tentacules an nombre de donze ou en nombre indefini comme les Actinies, dont ils ne différent que par la faculté de sécréter un support calcaire à l'intérieur. Les Millépores, au contraire, comprennent les Bryozoaires, que leur organisation rapproche bien davantage des Mollusques ; et leur Polypier, an lieu d'être un axe intérieur, est le résultat de la soudure des têts partiels de chaque animal, successivement produit par gemmation, (Dcs.) LITHOPUS (1/90:, pierre; wov;, pied ).

iss. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Bipartis, proposé par Audouin et adopté par Dojean (Catolog., 2º éd., p. 17). L'espèce type, L. breticornis Aud., est originaire de la Bolisie, d'où elle a été rapportée par M. Alc. d'Ochigoy. (C.)

"LITHOS ANTHES (λθες, pierre; ±θες, fleur), nor. en. — Genre de la famille des Rubiaccès-Guettardes, établi par Blume (in Flora, 1823, p. 187). Arbrisseaux du Java, Tou, gemactès.

\*LTTUOSIDES. Lathorides. Rs.— Titol citablic par M. Boisduval dans la familie des Nœuturaes de l'ordre des Lépidopières. Elle est ainsi caractérisée: Corps grêle, allougé; et ainées supérieures es sautoir, toulours plus étraites que les inférieures, qui sont ordinairement plisses en évenais sous les premières, les unes et les autres enveloppant l'abdonnen lorsqu'elles sont fermées.

Chenifles a seire pattes, garnies de petits faisceaux de poils implantés ordinairement sur des tubercules. Chrysalides plus ou moius courtes, ovoides, à seguents abdominaux inflexibles, et contenues dans des coques d'un tissu lâche et entremélé de poils.

La tribu des Lithosides comprend huit genres, nommés: Nactia, Melasina, Emydia, Dejopeia, Lithosia, Calligenia, Setina et Nudaria.

LITHOSIE. Lithosia (2022, pierre précieuse). 185. — Genre de l'ordre des Lépidopières Nocturnes, trihu des Lithosides, établi par Latreille, et caractérisé principalement par des autennes sétarées, très gréles; par des ailes longues et étroites, surtout les auterieures.

Duponchel (Catal. des Lépid. d'Eur., ca cite 18 espèces, toutes d'Europe, principalement de la France. Elles sont généralement de petite taille, et leurs Chemiles vivent des tichens des pierres ou des arbeit Nuus citerons comme une des plus répandues en France, la L. rubricollis L.

LITHOSPERMUM. BOT. PH. — FOY. GREME.

LITHOSTRITION. POLYP. — FOY. CU-LYNNIE.

\*LITHONALON (\(\lambda\theta\_0^2\), pierre; \(\lambda\theta\_{L\theta}\), bois), bor. pr. — Genre de la famille des Euphorbiarées-Buxées, établi par Endlicher (Gen. pl., p. 1122, n. 5863). Arbres de Talli, Voy. repromisées.

\*ALTHIREA, nor. m. — Genre de la famille des Auscardiaces, établi par Miers (\*Trarets in Chill, 11, 529). Arbrisseaux da Chilie de la Californie. Une choie à remarquer dans ce genre, c'est que les étamines sont au nombre de 10 dans les regiets qui appartiennent au Chill, et de 3 seulement dans celles propres à la Californie, eç qui a determiné Endiber à diviser le genre en deux sections, qu'il nomme Lithi (espèces du Chill) et Malomma (esp. de la Californie).

\*\*IATULEGUS (160095;, qui perce la pierce), us. Genre de la tribu des Apiens (Melliferes de Latreille), de l'ordre des l'hymonopières, famille des Omisille des Consistentes, Les Li-thurpus, délachés par Latreille des Consistentes de Fabrinis, ann pan nombreau en espères. Toutes celles consues habitent le midi de Fabrinis, ann pan nombreau en espères. Toutes celles consues habitent le midi de Fabrinis, ancient le midi de l'Abrique. Le type est le L. corondus labr. (fb.)

\*LITIOPE, wond, - Ce petit genre a été établi par M. Rung, dans son Manuel de conchyliologie, pour un petit Mollusque gastéropode, à coquille spirale et turriculée. dont les mœurs singulières ont été observées pour la première fois par le capitaine de vaisseau, M. Belanger, La coquille ressemble par ses formes extérieures à celles d'un très petit Buccin, dont l'ouverture serait à peine échancrée à la base; la spire est courte, obtuse; l'ouverture est un peu moins longue que la spire; elle est ovale. subsemi-lunaire, un peu oblique sur l'axe longitudinal; son bord droit est mince . tranchant, et it se joint à la base de la columette en formant une tégère dépression, que l'on pourrait comparer à ceite des Rissoa. La columelle est simple, sans plis, arrondie, subcylindracce; le plan général de l'ouverture est un pen incliné d'arrière eu avant sur l'axe longitudinal. L'animal rampe sur un pied allongé, étroit, bifurqué en arrière. Sur son extrémité antérieure, ce pied peut se ployer en une espece de canal; nous verrons tout-à-l'heure de quelle utilité lui est cette disposition. La tête est médiocre, un peu proboscidiforme, et elle porte en arrière deux tentacules cylindriques, tronqués, et obtus au sommet. L'œit est placé sur la partie externe et un peu antérieure de la base du tentacule. Ce qui rend particutièrement ce petit Mollusque digne d'attention , c'est sa manière de vivre, et surtout la propriété dont il jouit de se suspendre dans l'eau à un fil muqueux qu'il a préslablement attaché à la plante sur laquelle il vit habituetlement. En cela te Litiope ressemble à ces Chenilles qui, inquiétées ou poursuivies, se laissent tomber en filant un fit qui les tient suspendues. On ne devait guere s'attendre à rescontrer un Mollusque marin doué d'une aussi singulière propriété; car on doit supposer qu'une matière unqueuse, sécrétée par l'animal, doit offrir une singulière résistance pour le tenir dans l'eau, et lui permettre de se servir de ce fil pour regagner le point de départ d'où it est tombé. Cependant le fait existe, et nous avons eu occasion d'en vérifier l'exactitude sur une helle petite espèce de Litiope de la Méditerrance. Voici, à ce sujet, ce que nous avons observé. Notre Litiope rampait sur une feuille de Zostère ; aussitét que l'on

imprimait une seconsse à cette feuille, l'animal, effraye, se laissait tomber; mais comme le Mollusque, en rampant, avait laissé sa mucosité attachée derrière lui, il continuait à la sécréter dans sa chute , ou plutot elle sortait d'un petit crypte muqueux situé à la troncature postérieure du pied, à peu près de la même manière que celui d'un assez grand nombre de Limaces. Le fil produit par la ebute de l'animal pouvait arquérir jusqu'à 15 ou 18 centimètres de longneur. Lorsque l'animal suppose le danger passé, il salsit son fil muquoux par le milieu du pled : l'extrémité antérieure de cet organe se reploie en canal cylindrique, de manière à forrer le fil à se présenter toujours sur le milieu du pied, et à mesure que l'animal remonte, la portion du fil muqueux, devenue inutile, se place en tortillons irréguliers dans la hifurcation de l'extrémité postérieure du pied. L'animal rampe assez rapidement sur son fil muqueux, et bientôt il a regagné la plante sur laquelle il vit. En essayant la force du ill muqueux produit par le Litiope, nous avons été surpris de lui trouver plus de ténacité que nons ne nous y étions attendu, et nous avons compris dés lors comment l'animal peut rester suspendu à un support qui échappe farilement à l'observation autant par sa transparence que par son oxtrême finesse.

Le nombre des espèces jusqu'à présent connues dans ee genre est peu considérable; nons en connaissons trois seulement, et, jusqu'iei, aucune n'a été signalée à l'état fossile. (Drsn.)

"LITOCERUS (hrf; minee; vf9x; nateque), 18s. — Genre de Coléoptres têtramères, familie des Cureulionides orthocères, division des Anthribides, créé par Schomberr (Genera et sp. Curculion, t. 1, p. 125, 5° part., p. 186) avec 3 espèces des Indes orientales, le L. histrio Schr., et les Macrocebullas mocaldus et fluigionous d'Oliy, (C.)

"LITOMERUS () 1862, miner ; rrydz; euisse), 185. — Gente de Colopières tétramieres, famille des Curculionides ponatocères, division des Apastasjanerides cholides, creé par Schoenherr (fioner, et sp. Curculion., tom. III. p. 573, VIII., 1" part., p. 57), avec une espèce du Brésii, qu'il nomme L. lincolus, Perty I'a decrite antérieurement sous les nons générique et apérifique de

Desmosonnus longipes (Delect. an. art., p. 81, tab. 16, fig. 11). (C.)

\*LITORHY XCHUS():τό, simple; βόχες, rostre), port, en. — Genre de l'ordre des Diptières brachocères, familie des Tanystomes, tribu des Bombyliens, établi por M. Macquart (Dipt. cool., t. III, 1" part., p. 78), qui y rapporte 3 espèces du cap de Bonne-Espéranre.

"LITOHIA n. n.r.", — Genre de Batraciens anourse de la famille des l'Ija formes, proposé par M. Techudi (Class. Botroc., 1838), qui y rapporte deux espéces : la Litoria Freycincii Dum. et Bibr. (Erp. gén., VIII., pl. 88, f. 2), qui se trouve au port Lerkon, et la Litoria americana Dum. et Bibr. (Bocotzi.), qui provient de la Nouvelleforfeins.

LITORNE. os., — Nom d'une espèce européeme de la familie des Merts. (2. 6) à "LITOSONNEIM (art; simple: fòx; d' ongle), tos. — Gener de Caldeoples subpentamères, tétrauvers de Latrelle, famille des Carysomélines de Lat. ), créé par nous et adoples par Dejean (Catalogue, 3° éd.), qui y comprend 2 espèces du Brésii : les L. derépienos.

LITS EA, nor. PH. — Genre de la famille des Laurinées Daphnidiées, établi par Jussien (Diet. 2c. nat., t. XXVII, p. 79). Arbres do l'Inde. Voy. Lauriness. — Lam., Syn. do Tetranthera, Jaco.

I-ITTORALES, Illig, ois. - Syn, ile l.i-

micoles.

LITTORELLA ( littoralis, de rivage ).

BOT. PRI. — Genre de la famille des Plantaginéos, établi par Linné ( Gen., n. 1328).

Herbes aquatiques de l'Europe boréale. I oy.

et. SYNTANESE.

LITTORINE, Littorina (littoralis, de ri-

M. de l'érussae, qui l'a proposé pour la première fois, dans ses Tabl, systèm, L'arrangement de ce naturaliste consistait à partager le g. Paludine en cinq sous-genres : celui des Littorines s'y rencontre. Il a paur type le Turbo littoreus de Linné, et il rassemble aujourd'hui un assez grand nombre d'espèces, parmi lesquelles on en remarque plusieurs compueset figurées par les auciens conchyliologistes. Parmi ces espèces, on remarque le Turbo littoreus de Linné, et eurore quelques autres plus aplaties, qui ont été eutrainées dans le g. Nérite. Les auteurs systématiques conservérent presque toutes res coquilles dans le g. Turbo ou dans celui des Trochus, et Lamarck lui même suivit l'exemple de ses prédécesseurs, quoiqu'il counût la figure du Turbo littoreus donnée par Cuvier, dans les Annales du Muséum. Lamarck distribua les espèces, non sculement parmi les Turbos, mais encore parmi les Phasianelles; on en rencontre même quelques unes parmi les Monodontes, La rréation du g. Littorine a donc en le grand avantage de faire cesser cette confusion, et de réonir en un seol groupe naturel des animany, avant cela disséminés dans quatre ou einq genres. Tous les zoologistes aujourd'hui sont d'accord pour admettre le genre qui nous occupe; mais il s'agit actuellement d'en déterminer les rapports avec les g. connus. Il est évident que les Littorines s'éloignent beaueoup de la famille des Turbos et des Troques, ainsi que des Nérites, des Lacunes, et plus encore des Phasianelles. Ce qui caractérise les animant de la famille des Turbinacés, ce sont les tentacules plus ou moins nombreux implantés sur les parties latérales du pied. Jamais on n'a retrouvé la moindre trace de ces organes dans les Littorines; aussi nous pensons qu'il conviendra d'adopter l'opinion de Férussae, et de rapprocher les Littorines des Paludines, sans cependant les comprendre dans la même famille. Nous pensons aussi que les g. Scalaire et Turritelle ne doivent pas en être tres cloignés. Enflu, nous voyons dans le g. Planax une modification des Littorines comparable à cette des Melanopsides. par rapport aux Mélanies.

Les coquilles du g. Littorine sont généralement ovales, subglobuleuses. La spire est rarement élaucée, et presque jamais sa longueur ne dénasse celle du dernier tour, L'ouverture est généralement semi-lunaire, Chez quelques espèces, elle est ovale, quelquefois subcirculaire. Le plan de cette ouvertore est toulours obliquement incliné sur l'axe longitudinal de la cognille. Le bord droit est simple, tranchant, plus ou moins épais à l'extérieur, selon les espèces; il s'arrondit à sa base ; il reste parfaitement entier, et se joint insensiblement à la columelle. Cello-ci est assez courte, presque toujours un pen élargie à la base, et si elle est arrondie au sommet dans un grand nombre d'espèces, elle s'aplatit et devient un peu tranchante à son extrémité antérieure. La base du dernier tour est toujours très convere, et très i drement on trouve une petite perforation osphilicale. Dans ics espèces rapportées par Lamarck au g. Monodonte, on voit, à l'extrémité de la coinnielle, une petite troncature dentiforme, caractère sans importance, qui en a imposé au zoologiste dont nous parlons.

L'animal présente des caractères particuliers qui viennent confirmer reux de la coquiile. It rampe sur un nied arrondi, ovalaire, court, entièrement caché par sa coquille : l'extrémité antérieure est séparée eutierement d'une grosse tête proboscidiforme ridée transversaiement, et fendue en avant dans toute sa longueor par une bouche garnie de chaque côté d'une levre longitudinale. En arrière de la tête, et sur les parties latérales, s'élèvent deux tentacules fort allongés, conjuges, très pointus au sommet, élargis à la base, et y portant, au côté caterne, un œil assez grand et plus proémineut. Sur l'extrémité postérieure du pied est attaché un opercule corné qui affecte la forme de l'ouverture de la coquille, et qui est paucispirée. La spire de cet opercule est tantôt subcentrale, tantôt latérale, et l'on y compte rare-nent plus de 2 à 3 tours. Si l'on pénetre dans la cavité cervirale de l'animai, on trouve à droite l'anus et les orcanes de la génération, et dans le fond. vers la gaucho, un peigne branchial assez considérable.

Il estérident, d'après ce que nous venous de dire, que le genre Littorine se distingue complétement de tous ceux avec lesquels il a été confondu, el, pour s'en convaincre, il suffit de ronsulter les art. Trano, Taoya i. PRESSURELE, MONOBONE, NUMBER et LACENE. Les Littorines sont des Mollusques marins

avant une manière de vivre spéciale. Ils s'attachent aux rochers au dessus du niveau des eaux, et sont seulement mouillés par les vagues qui vicunent battre les rivages. Nous avons vu pendant toute l'année des Littorines sur les rochers du rivage de l'Algérie, supportant sans presque se déranger toutes les Influences des saisons, recevant alternativement les eaux torrentielles de l'automne et du printemps, les vagues de la mer pendant les tempêtes, et supportant l'ardeur du soleil dans une saison où les roches qui y sont exposées peuvent à peine être saisies par la mer. Cesauimaux sont en grande abondance, et on en connaît maintenant de presque toutes les mers. Nous en connaissons plus de 80 espèces vivantes, auxquelles on peut ajouter une quinzaine de fossiles, distribuées en partie dans les térrains tertiaires et en partie dans les terrains secondaires; ce sont les terrains ooittiques qui en contiennent le (DESR.)

LITTACES Lituacea, no.L. - M. de Blainville, dans son Traité de Malacologie, a institué cette famille pour y ranger un certain nombre de genres de Céphalopodes. Il les distribue en deux groupes ; dans le premier, sont ceux dont la coquille est à cloisons simples, tels que les genres lebthyosarcolite . Lituole et Spirule : dans le deuxième groupe sont les genres dont la coquille a les cloisons sinueuses, tels que les g. Amite et Ammonocératite. Cette famille ne peut rester comme son auteur l'a instituée; car on sait aujourd'hui que les Ichthyosarcolites sont l'es débris d'une coquille bivalve, et que les Lituoles se rapprochent plus des Nautiles que des Spirules. Enfin tous les goologistes ont réuni dans la famille des Ammonées toutes les coquilles à siphon dorsal et à cloisons profondément découpées, comme les Amites, et tous aussi ont abandonné le genre Ammonocérate établi pour une Ammonite incomplète. V. cepratopoors et nollusques. (Desh.) LITUITE. Lituites (lituus, crosse). nott.

- Ces coquilles, d'une forme très singullère, ont depuis très longtemps attiré l'attention des oryclographes et des amateurs de pétrifications. Figurées dans plusieurs ouvrages, ces coquilles, restées rares jusqu'ici dans les collections, ont été le sujet de diverses opinions et de plusieurs discussions, à la suite desquelles leur véritable nature a été enfin assez hien connue pour permettre à un homme d'un mérite peu commun de les rapprocher des Nautiles, des Orthocères et des autres Céphalopodes à coquille cloisonnée. Breyne, en cffet, dans sa dissertation sur les Polythalames, est conduit par une appréciation très exacte des caractères à rapprocher sans confusion les Lituites des Orthocères, des Nautiles, et même des Spirules. Linné consacra l'opinion de Brevne en la modifiant : car des les premières éditions du Sustema natura, il comprend la Lituite dans le genre Nantile, sous le nom de Nautilus lituus. Lorsque, au commencement de ce siècle, no découvrit à l'état fossile des coquilles microscopiques cloisonnées, on youlut les classer et les rapprocher de celles des Céphalopodes proprement dits. Linné, dans ses classifications', avait commencé cette confusion pour jes espèces vivantes observées par Gualtieri, et elle se continua, en s'aggravant, a mesure que de nouveaux observateurs ajoutérent des faits nouveaux dans ce monde si intéressant des coquilles microscopiques. Lamarck, entraîné par des rapports de formes, réunit dans un seul genre, celui des Lituoles, non seulement les Lituites, mais encore les petites coquilles de Griguon et d'autres localités, qui présentent des formes à peu près semblables. Il résulta de cette confusion que le genre Lituite lui-même fut évincé de la méthode et remplacé par les coquilles qui n'appartiennent même pas à la classe des Mollusques. Les découvertes de M. Dujardin et l'établissement de la classe des Rhizopodes mirent un terme à la confusion que nous venons de signaler, et aujourd'hul le genre Lituite, débarrassé de toutes les coquilles microscopiques qui l'encombralent inutilement, se trouve à la verité réduit à un petit nombre d'espèces, mais qui toutes présentent des caractères uniformes, au moyen desquels le genre reprend toute la valeur que Breyne lui avait d'abord accordée. Les Lituites sont des coquilles très singu-

lières. Leur sommet, tourné en spirale régutière, symétrique, est composé d'un nombre de tours plus ou moins considérable, enroulés sur un plan horixontai, ordinalrement désunis ou se touchant à peine. Le dernier tour, au lieu de s'enrouler comme les précédents , se continue en ligne droite , de sorie que, dans son ensemble, la coquille ressemble en petit à la crosse d'un évêque. Tous les tours de la spire sont remplis par des cloisons simples, concaves d'un rôté, convexes de l'autre, et toutes sont percées d'un siphon petit, rirculaire, subventral et se continuant saus interruntion d'une loge à l'autre. Dans les individus bien entiers et parvenus à l'état adulte, ce dernier tour reçolt encore un petit nombre de cloisons, mais presque toute sa partie droite constitue une grande cavité simple, terminée par une ouverture circulaire, à bords à peine obliques, sans sinuosité et dégarnis de bourrelet. Cette lougue cavité était destinée à contenir l'animal, et son existence dans le genre Lituite est une grande valeur pour déterminer à quelle famille il doit aupartenir. Les spirules, en effet, étant contenues à l'intérient du sac de l'animal, n'ont point de cavité propre pour le recevoir, et leur dernière bloison n'a pas plus d'étendue que les précédentes. Dans les Nautiles au contraire et dans tous les genres qui appartiennent à la famille des Nautilacés, la coquille est complétement extérienre : aussi se termine-t-elle toujours par un long étui dans lequel l'animal est en quelque sorte engalné. Il devient évident par la que le genre Lituite dolt appartenir à la famille iles Nautilacés et non à celle des Spirules. Au reste, la connaissance que l'on a actuellement de l'animal du Nautile, ne permet plus de rapprocher les Spirules des Nantilacés, et malgré l'apparence, il faut séparer des genres qui semblent avoir entre eux beaucoup de rapports. Le genre Lituite doit donc se ranger dans la méthode parmi les Céphalopodes cloisonnés, dans la famille des Nautilacés, dans le voisinage des Gomphocéras, des Campulites et des Clymenia. D'après ee que nous venons d'exposer, il est facile de résumer les caractères génériques de la manière suivante :

Animal inconnu; coquille eloisonnée transversalement, à cloisons simples, percées d'un siphon subventral; sommet tourné en spirale, à tours distincts et contigus; deruière loge grande, engalante, propre à conteuir l'aulmal, et terminée par une ouverture simple et l'erulaire. Le nombre des espèces acutellement commes est peu considérable; toutes sont fossiles et appartiement à une race mitèrement éteine à la surface de la terre. Sans evegétion, les Lituites se trouvent dans les concles de sédiment les plus anrienuement dépasées à la surface de la terre, et appartiement par conséquent à cette périodermançais le peudan laquelle existai, parmi et de la commentation de la commentation de la distribución de la commentation de la contraction de la commentation de la comtraction de la commentation de la comtenidad de la comtenidad de la commentation de la comtenidad de la commentation de la comtenidad de la comleta de la commentation de la commentation de la comleta de la commentation del la commentation del la comleta del la commentation de la commentation de la comleta del la commentation de la commentation

LITUOLACÉES, Lamk. NOLL. — Syn, de Lituolées, id. (DESR.)

ue Littories, 16. (1984). Hattories de la composition de part Lamarek, pour de petites coquillés morcosopiques paparetenna fi a morcosopiques paparetenna fi a readéritées par leur forme générale. En effet, la spire est discodle, composée d'un petit noubre de tours conjoints, dont le dernière se pronoge en ligne donte. Ges conjulies sont dividées par de nombreuses eloisons courveus en autre prevêne de trois s'al trous, Dasal.)

LITTOLÉES L'aussir, noix.— Lamarck a lactitué cette famille parmi les Molliaques réphalogudes pour reuint toute les coquilles à sommet tourtié en spirale, et syant le dernier tour projeté en lique droite. Il y réunit les trois gaures Spirale, Spirale, Spirale, Lutusel, Legence Spirale doit entre actuellement dans la classe des Céphalopodes; Lutusel, Legence autres doivent posser dans celle des Rhizopodes. Foy, ces mosts. (Dron.) LTRUS, Humph, nott.— Spir, de Cy-

clostome, Lank. (Dua)

\*\*LIXS Girs, line), ns. — Guere de Georgiere, pentameres, familie des Sermone,

\*\*LIXS Girs, propose par Enrichellus

portunales happrachises, propose par Enrichellus

p. 181, agul en étumére 1 respèce; § sont

originales des Gayenes, 3 de Colombie, 2 des

Entas-l'ans, et l'est indigéen du fréeil. Expe, le L. didinates Exchs, est proposé à ce

dérnier pays. Les L'au renueres tanns le g.

prochaps de M. Soliter, natapté par M.M. Gory

comm and Supéres, qui appartiement toute

s'Amérique.

LIVECHE, Ligasticum, nor. ru.—Genre de la famille des Ourbellifères, établi par Linné (Gen., n° 346). Herbes originaires de l'Europe, de l'Amérique boréale et de l'Asie centrale l'oy. Onn lliftenes.

LIVIA (nom mythologiue), ns.—Genre de la familie des Psyllides, telho des Aphidieus, de l'ordre des llémipières, établi par Latreille et adopte par tons le encomologistes. Les féries er commissient aisément a leurs antennes beaucoup plus contres que le corps, à premier article trespres, le second fort grand, et les suivants larges et courts.

On a dériti une seule espéce de ce geure; c'est la Lavu mas aorse (L. jintero'un Latt.), qui vit rt dépose ses œufs dans les fleurs des Jones. Sauvent ces Insectes y occasionnent des escroissances en absorlant la sève, et sans doute en sécrétant un liquide irritant.

LIVISTOVA, nor, ru, — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Coryphinees, établi par B. Brown (Proftr., t. III, p. 123). Palmiers de la Nouvelle-Hotlande et de l'Asie tropicale.

LIVOY. BOLL. — La coquille nommée ainsi par Adayson est une belle espèce de Troque que Linné comprenait dans son g. Turbo sous le nom de Tro ba pica. Foy. 1800CE. (Drsn.)

LIVONÈCE. Livoneca, cucst. - Genre de l'ordre des Isopodes, de la famille des Cymothoadiens, de la tribu des Cymothoadiens parasites, établi par Leach, et adouté par les carcinologistes. Chez ces Crustarés, la tête est petite, et les veux hien apparents, mais sans granulations bien distinctes. Le front est avancé, arrondi, et recourbé en bas, mals ne se prolonge que peu ou point entre la base des antennes et la face inférieure de la tête. Les antennes sont très petites, et composées d'articles à peu près de même forme. La bouche n'offre rien de remarquable. Le thorax est plus bomhé et s'élargit beaucoup, mais très graduellement jusqu'au cinquième segment, puis se rétrécit de la même manière. Les pièces épimériennes occupent la face dorsale du thorax, elles sont étroltes, et dépassent à peine les augles correspondants de la pièce sternale. L'abdomen est très large à sa base avec les angles latéranx des eing premiers anneaux se profongeant en une petite dent obtuse. Les pattes sont généralement courtes. Les espèces qui composent ce genre se tiennent fixées sur

Ics branchies on our d'autres point du corp, de divers Poissons, et quebquefois se définment en grandissant, de façon que la ligne médiane, au lieu d'être droite, defert lune courbe tris fort. Toutes les especes ronnues provienment des mers de l'Amérique ou de l'Inde; paranll les rinq qui sont connues, nous circtous le Lavosoz. Es Bossox. Sa (Liconeca Bedroundii Leefs (Éstw., Big., annia. de Curv., Crust., pl. 66, fig. 4). Deter expérchables la ure des Antilles, (II. L.)

LATRÉE, s.u. — On houne géneralment ce nom a pelage de la première anné de plasieurs assimaux de Pordre des Ruminants, à celul des jeunes Liou, etc. Ce pelage qui, cher les Ruminants, précent des monchetures on des bandes reguleirement dispoéres, d'une teinte differents du fond, et codinairement juto cialre, offer cher les Loureaux une disposition de handes transcreaties, molitaire un les fluers, portent et de la contraction de la contraction de la les conducts d'un jeune animal en livre lae conducts d'un jeune animal en livre ausgélent condamment celles une grésen-

rappellent constanment relles que présent util d'une maintre permanente d'autrepéres du nubre gerer, et on pourrait nobre pour relles é, au lieu de dire comme on le fait ordinairement, auje les soum pas de l'inveré dans leur jeune âge, admettre qu'elle l'inveré dans leur jeune âge, admettre qu'elle vite; c'est ainsi que diverse espères du gr. colt a tiun pelagre qui rappelle la livré des L'increaus, que l'Asia, parmi les Cerfs, conqui ne sont dans le Cerf ordinaire qu'un rarsetére du jeune âge.

Ou a, par estension, employé le mot Livrée pour esprimer la disposition des conleurs chez les animaux adultes; mais il vaut mieus alors préfèrer la dénomination de robe. (E. D.)

E. I. LIVILÉE, ois. — l'oy, obeaux.

LIVIÉE. noat. — Nom vulgaire que les anciens conchyliologistes employaient pour désigner nos deux espèces les plus communes d'Helices, Helkx harvensis et nemoralis\* de Linné. Toy nizates. (pessa.) — LIVES (nom mythologique). 188. —

Genre de Coléoptères pentamères, famille des Curculionides gonatoeères, division des Érirhinides, créé par Fabricius (Systema Elcutheratorum, t. 11, p. 498), et adopté par tous les auteurs subséquents. Schænherr en mentionne (Genera et sp. Curculton., t. VII, p. 419) 180 espèces, qui sont réparties sur tont le giobe. Cet anteur a établi des divisions basées sur la simplirité on la dentelure des cuisses, sur les étuis arromhs ou épineux à l'extrémité. Parmi les espèces qui habitent la France on les environs de Paris, nous désignerons les suivantes : L. paraplecticus, cylindricus, ascanii, angustatus, ferrugatns, filiformis de F., iridis, unicronatus, spartii et bicolor d'Olivier. La te vit sur la Phellandrie, la 4° sur la Manve, la 6" sur le Chardon, et la 9" sur le Genét épineux. Les Lixus ont l'épiderme excessivement dur, et couvert d'une poussière ou pollen de couleur jaune ou rouge, et qui se détarbe au moindre attourhement. (C.)

LLAGUNOA (nom propre). BOT. PR.— Genre de la famille des Sapidanrées-Dodonéacées, établi par Ruiz et Pavon 'Prodr., 126, t. 28). Arbres du Pérou. L'oy. SAPIN-BAGÉS.

LLAMA, MAM. — Pour Lama, Toy, Fartirle CHAMEAU. (E. D.)

\*LLOYDIA, Neck, BOT. PR. — Syn. de

Prentzia, Cass.

LOASA, 107. Pu. — Genre de la famille des Loasaeées, établi par Adanson (Finn., II, 50). Herbes du Pérou et du Chili. Foy. 10.3505815.

LOASACÉES, LOASÉES, Loasor, Loasaceae. nor. pu. - Famille de plantes dirotylédonées, polypétales, perigynes, ainsi caractérisée : Culice adhérent avec l'ovaire par »a partie inférieure tubuleuse, et relevé de côtes quelquefais dirigées en spirale, divisé au-dessus de lui en 4 ou 5 segments imbriquésou tordus dans la préfloraison, ordinairement persistants. Pétales en nombre égal, alternes, insérés à l'entrée du tube calicinal, a préfloraison tordue, raducs. Etamines nombreuses, insérées comme les pétales, disposées sur trois cercles ; celles de l'extérieur, le plus souvent métamorphorées, offrent elles mêmes la forme d'autant de pétales ou d'écailles apposées au calice , mais leur nature, indiquée par leur situation, l'est encore plus clairement dans certains cas. par la présence de plusieurs authères portées vers le sommet : les étamines des deux rangs intérieurs, opposées alternativement aux pétales et au calice. Jeur sont rarement égales en nombre , mais plus ordinairement muitiples, et alors les oppositipétales groupées par faisceaux où les tilets sont libres ou soudés, les plus intérieures elles-niênies transformées et stériles, réunies par groupes de 2, 3 ou 4. Les anthères des fertiles sont introrses, à deux loges s'ouvrant longitudinalement. que remplit un pollen à grains globuleux et lisses. L'ovaire adhérent surmonté d'un style simple, que termine un stigmate indivis ou 3-4 lide, offre à l'intérieur une seule cavité avec 3 nu 5, ou rarement 4 placentas parietana, qui unissent les horals juataposés des feuilles carpellaires, et portent des ovuies, en général très nombreux, pendants, anatropes, il devient une capsule également adhérente, quoique dans quelques cas cette adherence soit incomplete, et n'ait lieu que ie long des nervures, couronnée par le limbe calicinal persistant, se séparant en autaut de valves qu'il y a de placentas ou dans toute sa iongueur, ou le plus ordinairement à son sommet seulement : très rarement le fruit est charnu et indéhiscent. Les graines pendantes, sous un test làche, réticuié ou herissé de petites pointes, et doublé d'une membrane ténue, offrent un périsperme charnu, et, dans son axe, un embryon droit, à radicule supère et cylindrique plus longue que jes cotylédons qui

sont plans et foliaces.

Les epèces, outues originaires de l'Amérique, surfout de la zone qui borté l'occan

Pedique, entre los tropiques, et plus enoure
au delà, jusqu'à nun certaine distance, sont
des heries dresses on grimpanes, souvent
amilités par dichotomies, et ordinairement
festivace de poit, acute et pianustic. Les feuilles, aux signales ni villes, sont opposes ou
activaces, impige, mais executes poits des distances, impige, mais executes poisses de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la

particular de la companya de la companya de la companya de la

particular de la companya del la

particular de la companya del la companya del la companya de la companya del la co

Acrolasia, Prest. — Meutzelia, L. — Bartosia, Sins. — Klaprothia, Kuntb. — Sclerothriz, Peesl. — Graumatocarpus, Prest. (Seyphanthus, Dout.) — Loaso, Adans. (Ortiga, Feuill.). — Cajophora, Prest. — Blumenbachia, Spirasl.

On rapproche à la suite le Cevallia, Lug. (Petalanthèra, Torr.) (Ao. J.) \*1.OBATRE, Blainv. SOLL. - Syn. de Doridie, Meck. Voy. ce mot.

LOBE: I LOBE. Lobius, Lobius, and — On donne le mon de Lobe à sed s'fisions plus on moits perfounces dont sont affectés quelquevis les espares florats on quelqueva autres parties d'une plante; ainsi un pétale, une coroile, une feuille peuvent être partiegés en un certain nombre de lobes; dans ce act, res parties sont dirés lobées, dans ce act, res parties sont dirés lobées, d'un par exemple, une feuille disoire, troidee, etc., par exemple, une feuille misse, troidee, etc., prosès ou un ultig grand nombre de labes.

LOBELIA, nor. PR. - Poy. LORELIE. LOBELIACEES. Lobeliacer. not. Pu .l'amille de plantes dicotylédones, monopétales, périgynes, réunie primitivement aux Campanniacées, dont on la distingue maintenant par sa corolle inégale et ses anthères soudées entre elles. Ses raractères sont les suivants : Calice adhérent à l'ovaire, partagé au - dessus de lui en 5 lobes égaux ou inégaux. Corolle monopétale, à préfloraison valvaire, persistante, à 5 lobes alternaut avec ceux du catice , ordinairement disposés en deux lexres ou en une seule, ou présentant 2 pétales libres, tandis que les 3 antres sont soudés entre eux, à tube entier, ou partagé par une fente qui regarde en debors dans le bouton, en dedans dans la fleur qui s'est retournée par la torsion de son pédicelle. Autant d'étautines alternant avec les lobes de la corolle; à filets adhérents à son tube ou judépendants : libres on soudés entre eux , principalement an sommet; à anthères soudées par leurs bonds en un tube biloculaire, s'ouvrant longitudinalement en dedans. Ovaire complétement on à demi adhérent, à 2 loges avec plarentation axile, on à une seule avec placeutation pariétale. Ovules en nombre indéfini. Style simple. Stigmate bilobe ou plus rarement indivis. entouré par un cercle de poils. Fruit indéhiscent ou s'ouvrant en deux on trois valves , qui portent sur leuf milieu les cloisons ou les placentas, on par un opercule apicilaire. Embryon droit dans l'aze d'un périsperme charna, l'égalant presque en longueur, à radicule tournée du rôté du hile basilaire. Les espèces abondent sonvent entre les tropiques ou dans les zones voisines : quelques mues, cu petit nombre, au-dela et jusque dans des régions tempérces ou même

LOB

finidos. Le sout dei letrles ou des arbites finiseurs, plus zerneut des arbustes à taiseurs, plus zerneunt des arbustes à taiteurs, à fecilles alternes, simples, entitées, destrées ou blobes, dépourures de stipules à fluors solitaires et availlaires, plus sourcent groupées en grappes on rijes artibaires ou terminours, assez communément blobeux. Leur surce net real reurelques a des peoptières exerquites qui en a faix employer montre la commune de la commune de

GENRES.

Tribu 1. - Dellassevers.

Fruit indékiscent, see ou rharnu, Protia, Gaud. — Piddingtonia, A. Dt., — Macrochilus, Presl. — Clermontia, Gaud. — Delissea, Gaud. — Cyanea, Gaud. — Rollandia, Gaud. — Centropogou, Presl.

Tribu II. — CLINTONIÈS.

Capsule 1-loculaire, à trois valves, dont deux placentiférés.

Clintonia, Dougl. — Grammatotheca, Presl.

Tribu III. — L'ESPONIESS.

Capsule 1-loculaire, s'ouvrant transversalement par un operente.

Lysipomia, Kinith (Hypsela, Presl.).

Tribu IV. — Lobellies.

Capsule 2-loculaire, s'ouvrant par deux

valves, ou plus rarement par deux pores.

Hetercoman, Zuce. (Myopin, Presl.)—

Mezlevia, Presl. — Monapsis, Salish.— Hofotiguat, G. Don.— Isolotus, A. DC.—
Ferratturultus, G. Don.— Isolotus, A. DC.—
Fresl.— Scierathecu, A. DC.— Lobelin, I.
Glapausium, Tourns.— Portramana, Rudh.
— Trinaris, Presl.)— Typa, G. Don. (Tytourium, Presl.)——Bayachegotium, Fres.—
Siphocompylus, Peld.— Byraamhet, Presl.
Ecclepia, Fresl.—Lauvesiai, Mich.—IsoEcclepia, Fresl.—Lauvesiai, Mich.—Iso-

tomat, Limil. (Hippoderoma, G. Dom). (No. J.) LOBÜLIE. Lobelia (delid an botanlute Lobel), sor. ru. — Graud genre de la familie des Lobeliances à laquelle il donne son mom. Il a été placé dans le système sexuel de Limité de diverses maniferes; a insi l'Limié du mome non mome l'archie de l'arch







